질병관리청 주요 감염병 통계
Surveillance Statistics of Infectious Diseases
주간 건강과 질병 PHWR Public Health Weekly Report
제18권 제1호 2025. 1. 2.

Ⅰ. 환자감시: 전수감시 감염병 주간 발생 현황

1. 2024년 52주차 보고 현황(2024. 12. 28. 기준)*

단위 : 보고환자수†

감염병‡	금주	2024년 누계	5년간 주별 평균§	연간현황 2023	2022	2021	2020	2019	금주 해외유입현황 : 국가명 (신고수)
제2급감염병									
결핵	287	14,519	262	15,640	16,264	18,335	19,933	23,821	
수두	689	30,985	874	26,964	18,547	20,929	31,430	82,868	
홍역	1	49	0	8	0	0	6	194	
콜레라	0	0	0	0	0	0	0	1	
장티푸스	0	28	1	19	38	61	39	94	
파라티푸스	0	21	0	22	31	29	58	55	
세균성이질	2	40	1	37	31	18	29	151	
장출혈성대장균감염증	2	264	1	216	211	165	270	146	
A형간염	7	1,142	56	1,324	1,890	6,583	3,989	17,598	
백일해	992	47,105	7	292	31	21	123	496	
유행성이하선염	49	6,244	144	7,737	6,358	9,708	9,922	15,967	
풍진	0	0	0	0	0	0	0	8	
수막구균 감염증	0	17	0	11	3	2	5	16	
폐렴구균 감염증	4	422	9	431	339	269	345	526	
한센병	0	3	0	3	2	5	3	4	
성홍열	34	6,254	39	815	505	678	2,300	7,562	
반코마이신내성황색포도알균(VRSA) 감염증	0	1	0	2	1	2	9	3	
카바페넴내성장내세균목(CRE) 감염증	483	42,397	464	38,405	30,548	23,311	18,113	15,369	
E형간염	4	735	-	572	528	494	191	-	
제3급감염병									
파상풍	0	31	0	24	23	21	30	31	
B형간염	1	242	7	315	332	453	382	389	
일본뇌염	0	18	0	17	11	23	7	34	
C형간염	36	6,255	172	7,249	8,308	10,115	11,849	9,810	
말라리아	4	719	1	747	420	294	385	559	남수단(3)
레지오넬라증	3	402	8	476	415	383	368	501	
비브리오패혈증	0	51	0	69	46	52	70	42	
발진열	0	51	0	21	4	9	1	14	
쯔쯔가무시증	28	6,005	60	5,663	6,235	5,915	4,479	4,005	
렙토스피라증	0	69	2	59	125	144	114	138	
브루셀라증	0	5	0	5	5	4	8	1	
신증후군출혈열	4	356	7	452	302	310	270	399	
후천성면역결핍증(AIDS)**	20	692	21	749	825	771	816	1,006	
크로이츠펠트-야콥병(CJD)	0	48	1	67	61	67	64	53	
뎅기열	0	191	2	206	103	3	43	273	
큐열	1	52	1	57	56	46	69	162	
라임병	0	32	0	45	22	8	18	23	
유비저	0	2	0	2	2	2	1	8	
치쿤구니야열	0	9	0	13	8	0	1	16	
중증열성혈소판감소증후군(SFTS)	0	171	0	198	193	172	243	223	
지카바이러스감염증	0	0	0	2	3	0	1	3	
엠폭스(원숭이두창)	0	17	-	151	4	-	-	-	
매독	29	2,766							
매독(1기)	4	978	-	-	-	-	-	-	
매독(2기)	7	513	-	-	-	-	-	-	
매독(3기)	0	52	-	-	-	-	-	-	
매독(선천성)	1	15	-	-	-	-	-	-	
매독(잠복)	17	1,208	-	-	-	-	-	-	

* 2024년 통계는 변동가능한 잠정통계이며, 2024년 누계는 1주부터 금주까지의 누계를 말함
† 각 감염병별로 규정된 신고범위(환자, 의사환자, 병원체보유자)의 모든 신고건을 포함함
‡ 미포함 질병: 에볼라바이러스병, 마버그열, 라싸열, 크리미안콩고출혈열, 남아메리카출혈열, 리프트밸리열, 두창, 페스트, 탄저, 보툴리눔독소증, 야토병, 신종감염병증후군, 중증급성호흡기증후군(SARS), 중동호흡기증후군(MERS), 동물인플루엔자 인체감염증, 신종인플루엔자, 디프테리아, 폴리오, b형헤모필루스인플루엔자, 발진티푸스, 공수병, 황열, 웨스트나일열, 진드기매개뇌염
§ 최근 5년(2019~2023년)의 해당 주의 신고 건수와 이전 2주, 이후 2주 동안의 신고 건수(총 25주) 평균임
** 후천성면역결핍증(AIDS) 통계는 내국인만을 포함함

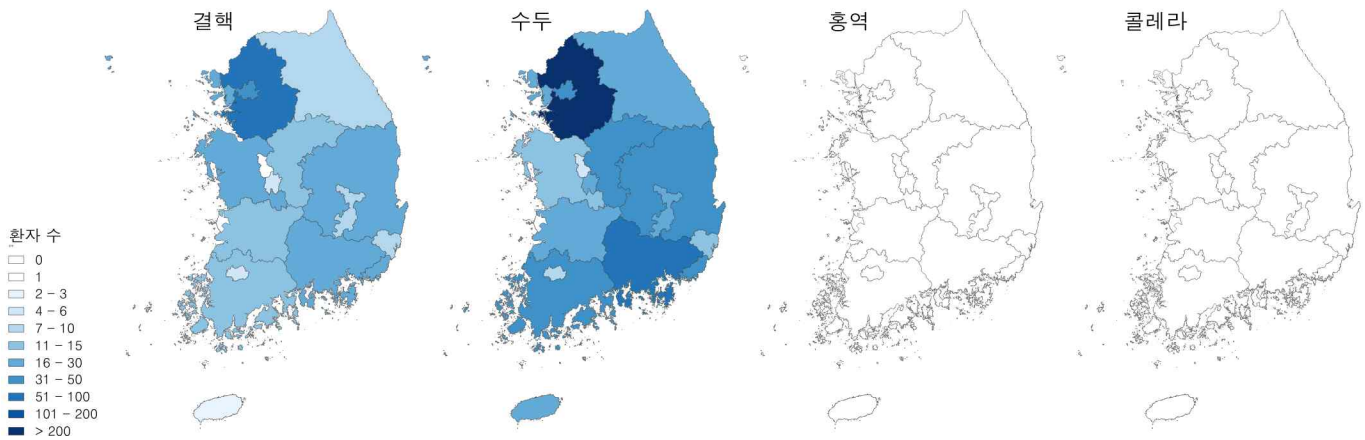
2. 지역별 보고 현황(2024. 12. 28. 기준)(52주차)*

단위 : 보고환자수†

지역	제2급감염병											
	결핵			수두			홍역			콜레라		
	금주	2024년 누계	5년 누계 평균‡	금주	2024년 누계	5년 누계 평균	금주	2024년 누계	5년 누계 평균	금주	2024년 누계	5년 누계 평균
전국	287	14,519	18,765	689	30,985	36,208	1	49	42	0	0	0
서울	39	2,395	3,238	44	3,364	4,416	0	7	5	0	0	0
부산	21	909	1,243	41	1,617	1,864	0	2	1	0	0	0
대구	10	768	903	24	1,989	1,864	1	2	3	0	0	0
인천	25	785	982	26	1,222	1,733	0	2	2	0	0	0
광주	6	329	445	8	937	1,324	0	0	0	0	0	0
대전	5	308	404	20	649	976	0	0	5	0	0	0
울산	7	298	349	14	926	828	0	0	1	0	0	0
세종	0	42	72	5	284	371	0	0	15	0	0	0
경기	59	3,233	4,146	259	8,642	10,108	0	7	0	0	0	0
강원	10	579	792	20	920	943	0	1	1	0	0	0
충북	13	492	585	37	1,160	1,119	0	3	0	0	0	0
충남	23	710	938	11	967	1,352	0	2	1	0	0	0
전북	12	614	754	23	1,224	1,355	0	0	1	0	0	0
전남	13	837	1,019	37	1,540	1,520	0	0	2	0	0	0
경북	21	1,151	1,441	36	1,857	2,154	0	21	3	0	0	0
경남	21	871	1,218	65	2,311	3,503	0	2	2	0	0	0
제주	2	198	237	19	1,376	778	0	0	0	0	0	0

* 2024년 통계는 변동가능한 잠정통계이며, 2024년 누계는 1주부터 금주까지의 누계를 말함
† 감염병별로 규정된 신고범위(환자, 의사환자, 병원체보유자)의 모든 신고건을 포함함(단, 결핵은 신고된 전체 환자 중 과거 치료력이 없는 환자임)
‡ 최근 5년(2019~2023년)의 1주부터 해당 주까지 누계의 평균임

※ 금주 감염병별 시도 보고 환자수 현황



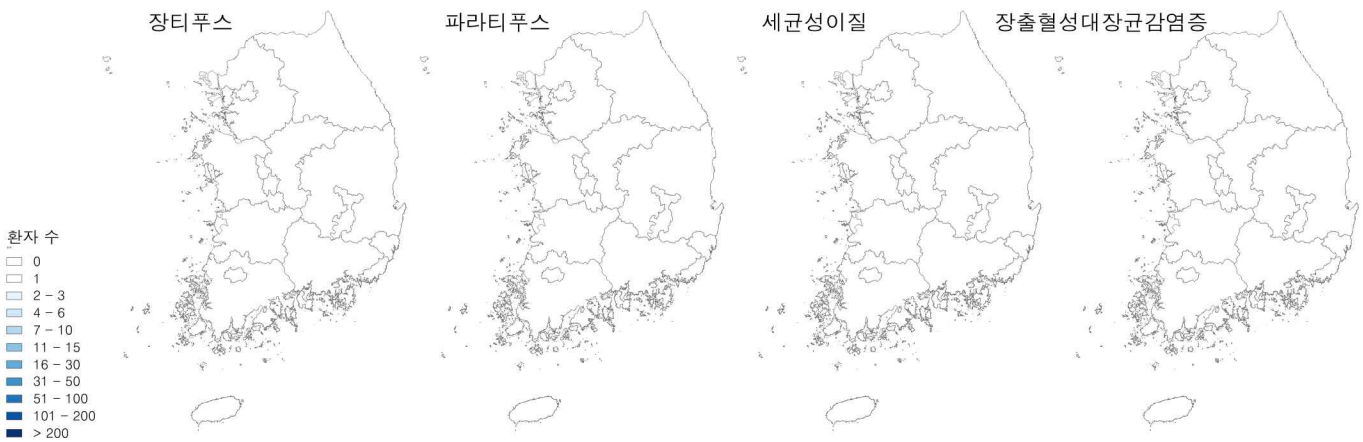
2. 지역별 보고 현황(2024. 12. 28. 기준)(52주차)*

단위 : 보고환자수†

지역	제2급감염병											
	장티푸스			파라티푸스			세균성이질			장출혈성대장균감염증		
	금주	2024년 누계	5년 누계 평균‡	금주	2024년 누계	5년 누계 평균	금주	2024년 누계	5년 누계 평균	금주	2024년 누계	5년 누계 평균
전국	0	28	51	0	21	39	2	40	52	2	264	201
서울	0	8	8	0	0	6	0	4	13	0	42	27
부산	0	1	5	0	8	4	0	3	5	0	9	6
대구	0	0	1	0	0	2	0	0	2	1	24	7
인천	0	2	3	0	1	2	1	4	3	0	12	9
광주	0	0	1	0	0	2	0	1	1	0	32	24
대전	0	0	3	0	0	1	0	1	3	0	11	6
울산	0	1	3	0	0	1	0	3	1	0	4	5
세종	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	3
경기	0	6	12	0	5	10	0	15	12	0	49	51
강원	0	1	1	0	1	2	0	1	0	0	7	6
충북	0	2	1	0	0	1	0	1	1	0	3	4
충남	0	0	2	0	0	1	0	0	1	0	11	6
전북	0	0	2	0	0	1	0	1	2	0	5	7
전남	0	3	2	0	0	2	0	0	4	0	10	12
경북	0	1	2	0	2	1	0	0	1	1	17	12
경남	0	3	5	0	3	3	1	5	2	0	21	9
제주	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	6	7

* 2024년 통계는 변동가능한 잠정통계이며, 2024년 누계는 1주부터 금주까지의 누계를 말함
† 각 감염병별로 규정된 신고범위(환자, 의사환자, 병원체보유자)의 모든 신고건을 포함함
‡ 최근 5년(2019~2023년)의 1주부터 해당 주까지 누계의 평균임

※ 금주 감염병별 시도 보고 환자수 현황



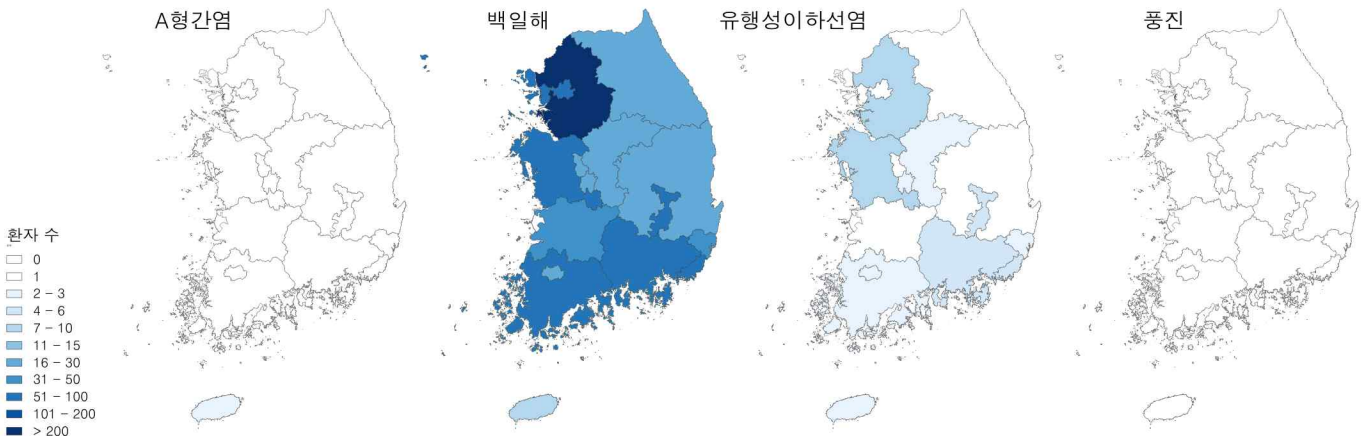
2. 지역별 보고 현황(2024. 12. 28. 기준)(52주차)*

단위 : 보고환자수†

지역	제2급감염병											
	A형간염			백일해			유행성이하선염			풍진		
	금주	2024년 누계	5년 누계 평균‡	금주	2024년 누계	5년 누계 평균	금주	2024년 누계	5년 누계 평균	금주	2024년 누계	5년 누계 평균
전국	7	1,142	6,273	992	47,105	191	49	6,244	9,932	0	0	0
서울	0	173	1,198	54	5,868	22	1	793	1,263	0	0	0
부산	0	55	160	95	2,757	8	4	289	510	0	0	0
대구	1	44	93	86	2,395	7	5	322	433	0	0	0
인천	0	69	431	67	4,322	7	0	327	504	0	0	0
광주	0	24	89	21	851	12	2	208	295	0	0	0
대전	1	49	617	17	1,229	5	3	125	279	0	0	0
울산	0	20	37	33	620	3	3	234	315	0	0	0
세종	0	8	97	29	391	1	0	61	75	0	0	0
경기	1	339	2,054	283	14,115	27	9	1,859	2,899	0	0	0
강원	0	33	119	19	1,473	1	0	243	353	0	0	0
충북	0	55	319	22	758	4	2	217	268	0	0	0
충남	1	49	471	51	1,834	6	8	304	458	0	0	0
전북	0	77	235	32	1,316	5	1	208	417	0	0	0
전남	0	35	89	64	1,976	11	2	251	441	0	0	0
경북	0	42	119	30	2,134	14	1	246	465	0	0	0
경남	1	36	92	79	4,105	55	5	435	784	0	0	0
제주	2	34	53	10	961	3	3	122	173	0	0	0

* 2024년 통계는 변동가능한 잠정통계이며, 2024년 누계는 1주부터 금주까지의 누계를 말함
† 각 감염병별로 규정된 신고범위(환자, 의사환자, 병원체보유자)의 모든 신고건을 포함함
‡ 최근 5년(2019~2023년)의 1주부터 해당 주까지 누계의 평균임

※ 금주 감염병별 시도 보고 환자수 현황



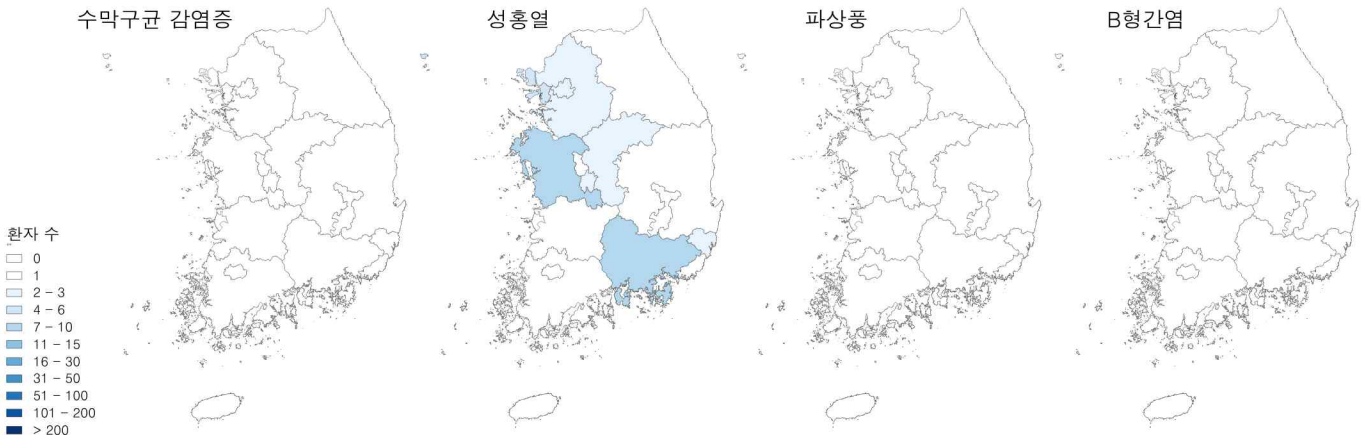
2. 지역별 보고 현황(2024. 12. 28. 기준)(52주차)*

단위 : 보고환자수†

지역	제2급감염병						제3급감염병					
	수막구균 감염증			성홍열			파상풍			B형간염		
	금주	2024년 누계	5년 누계 평균‡	금주	2024년 누계	5년 누계 평균	금주	2024년 누계	5년 누계 평균	금주	2024년 누계	5년 누계 평균
전국	0	17	5	34	6,254	2,380	0	31	26	1	242	375
서울	0	6	2	3	1,009	373	0	4	3	0	26	60
부산	0	0	0	1	300	131	0	1	2	0	13	25
대구	0	0	0	1	42	59	0	0	1	0	11	12
인천	0	0	0	4	661	118	0	4	1	0	16	21
광주	0	0	0	1	105	171	0	0	1	0	5	8
대전	0	0	0	2	103	97	0	0	1	0	3	12
울산	0	0	0	2	84	92	0	0	0	0	5	6
세종	0	0	0	0	12	15	0	0	1	0	0	2
경기	0	8	3	2	2,279	686	0	8	3	0	66	108
강원	0	1	0	0	304	46	0	3	0	1	10	12
충북	0	1	0	3	227	41	0	2	1	0	7	13
충남	0	0	0	7	321	100	0	3	4	0	23	19
전북	0	0	0	1	55	69	0	0	2	0	15	15
전남	0	0	0	0	118	87	0	2	2	0	9	16
경북	0	0	0	0	281	97	0	3	2	0	12	18
경남	0	1	0	7	300	157	0	1	2	0	16	23
제주	0	0	0	0	53	41	0	0	0	0	5	5

* 2024년 통계는 변동가능한 잠정통계이며, 2024년 누계는 1주부터 금주까지의 누계를 말함
† 각 감염병별로 규정된 신고범위(환자, 의사환자, 병원체보유자)의 모든 신고건을 포함함
‡ 최근 5년(2019~2023년)의 1주부터 해당 주까지 누계의 평균임

※ 금주 감염병별 시도 보고 환자수 현황



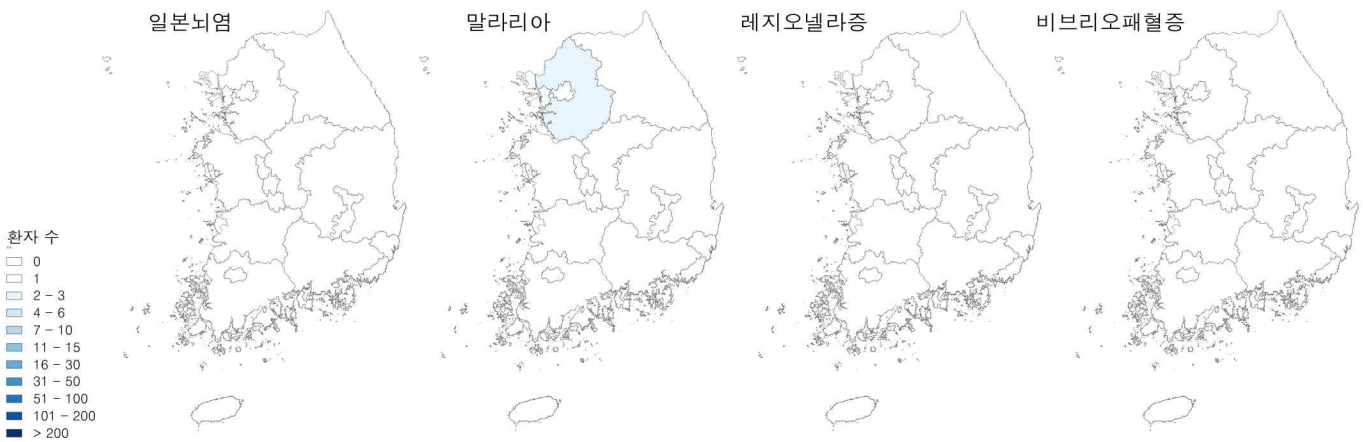
2. 지역별 보고 현황(2024. 12. 28. 기준)(52주차)*

단위 : 보고환자수†

지역	제3급감염병											
	일본뇌염			말라리아			레지오넬라증			비브리오패혈증		
	금주	2024년 누계	5년 누계 평균	금주	2024년 누계	5년 누계 평균	금주	2024년 누계	5년 누계 평균	금주	2024년 누계	5년 누계 평균
전국	0	18	19	4	719	479	3	402	427	0	51	58
서울	0	3	3	0	101	70	0	90	98	0	9	7
부산	0	0	0	0	4	7	0	16	18	0	0	5
대구	0	2	1	1	11	2	0	23	23	0	1	1
인천	0	2	1	1	132	74	0	28	28	0	4	4
광주	0	1	1	0	2	3	0	5	12	0	3	1
대전	0	0	0	0	3	5	0	9	7	0	1	1
울산	0	0	0	0	2	2	0	2	2	0	0	1
세종	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	2	0
경기	0	7	6	2	400	273	0	104	106	0	16	10
강원	0	1	2	0	30	15	1	10	9	0	1	0
충북	0	0	1	0	3	4	0	17	12	0	0	1
충남	0	0	1	0	9	6	0	9	11	0	2	4
전북	0	0	0	0	7	3	0	12	10	0	1	3
전남	0	0	1	0	8	5	0	19	21	0	3	9
경북	0	1	1	0	3	4	1	23	26	0	3	2
경남	0	1	1	0	2	4	1	16	18	0	5	8
제주	0	0	0	0	1	1	0	18	25	0	0	1

* 2024년 통계는 변동가능한 잠정통계이며, 2024년 누계는 1주부터 금주까지의 누계를 말함
† 각 감염병별로 규정된 신고범위(환자, 의사환자, 병원체보유자)의 모든 신고건을 포함함
‡ 최근 5년(2019~2023년)의 1주부터 해당 주까지 누계의 평균임

※ 금주 감염병별 시도 보고 환자수 현황



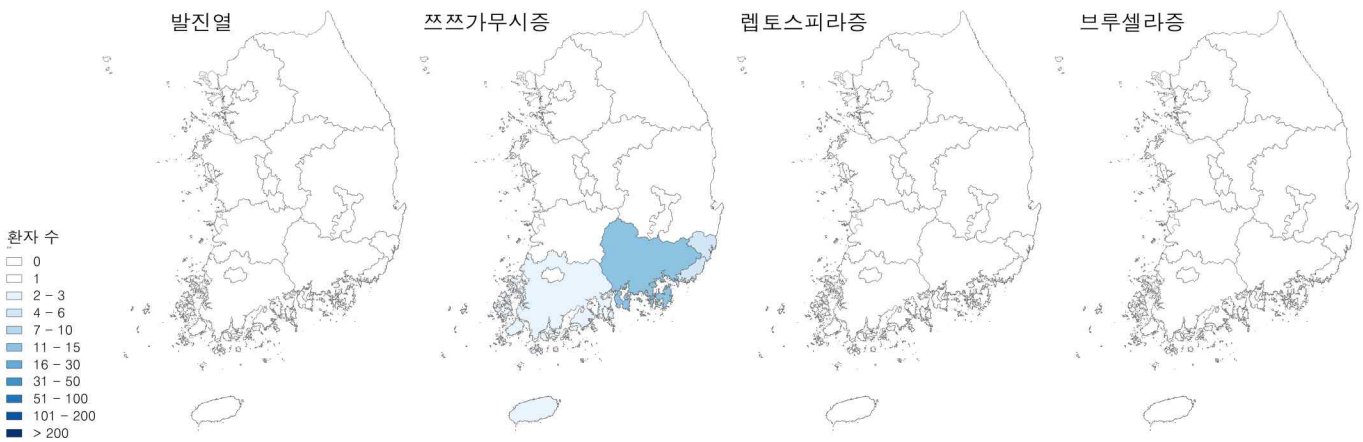
2. 지역별 보고 현황(2024. 12. 28. 기준)(52주차)*

단위 : 보고환자수†

지역	제3급감염병											
	발진열			쯔쯔가무시증			렙토스피라증			브루셀라증		
	금주	2024년 누계	5년 누계 평균	금주	2024년 누계	5년 누계 평균	금주	2024년 누계	5년 누계 평균	금주	2024년 누계	5년 누계 평균
전국	0	51	10	28	6,005	5,256	0	69	116	0	5	4
서울	0	5	1	0	150	124	0	3	5	0	0	0
부산	0	1	0	6	427	359	0	1	8	0	0	0
대구	0	2	1	1	129	118	0	2	3	0	0	0
인천	0	7	1	0	63	54	0	0	2	0	0	0
광주	0	0	0	0	214	140	0	4	4	0	0	0
대전	0	1	0	1	162	140	0	2	2	0	0	0
울산	0	4	2	4	290	218	0	0	1	0	0	0
세종	0	0	0	0	23	33	0	3	1	0	0	0
경기	0	14	2	0	433	322	0	3	11	0	1	1
강원	0	1	0	0	22	25	0	0	5	0	0	0
충북	0	2	0	0	165	103	0	2	6	0	0	0
충남	0	4	0	1	802	563	0	20	20	0	0	0
전북	0	3	0	0	481	602	0	6	10	0	1	1
전남	0	1	1	2	1,047	928	0	15	14	0	1	1
경북	0	0	1	0	417	346	0	3	11	0	0	0
경남	0	6	0	11	1,139	1,113	0	5	13	0	2	1
제주	0	0	1	2	41	68	0	0	0	0	0	0

* 2024년 통계는 변동가능한 잠정통계이며, 2024년 누계는 1주부터 금주까지의 누계를 말함
† 각 감염병별로 규정된 신고범위(환자, 의사환자, 병원체보유자)의 모든 신고건을 포함함
‡ 최근 5년(2019~2023년)의 1주부터 해당 주까지 누계의 평균임

※ 금주 감염병별 시도 보고 환자수 현황



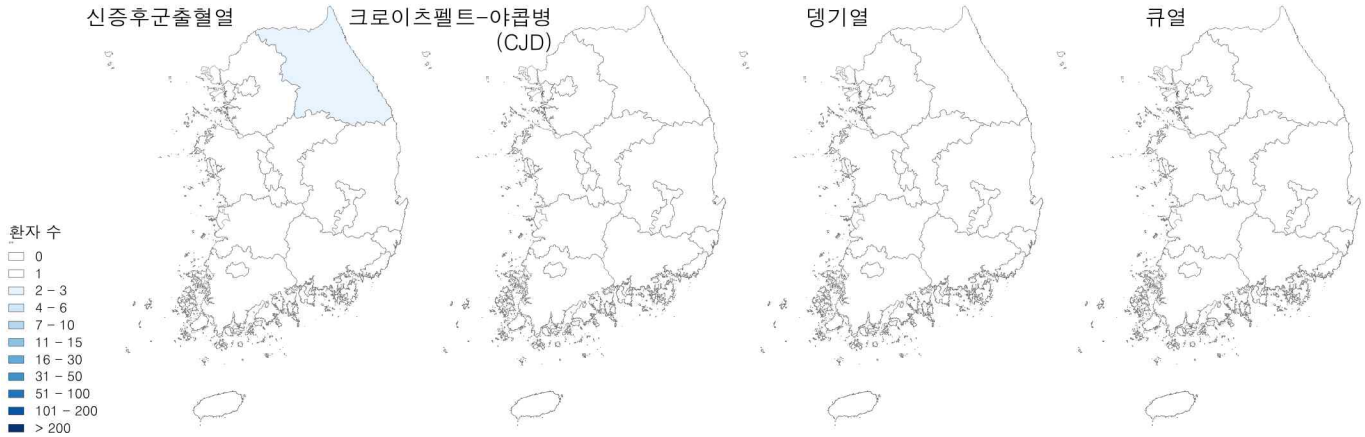
2. 지역별 보고 현황(2024. 12. 28. 기준)(52주차)*

단위 : 보고환자수†

지역	제3급감염병											
	신증후군출혈열			크로이츠펠트-야콥병(CJD)			뎅기열			큐열		
	금주	2024년 누계	5년 누계 평균	금주	2024년 누계	5년 누계 평균	금주	2024년 누계	5년 누계 평균	금주	2024년 누계	5년 누계 평균
전국	4	356	345	0	48	62	0	191	125	1	52	149
서울	0	8	8	0	13	13	0	59	35	0	4	16
부산	0	7	12	0	5	5	0	6	6	0	1	3
대구	0	6	6	0	0	2	0	5	4	0	3	2
인천	0	6	5	0	4	3	0	14	9	0	1	15
광주	0	5	5	0	1	1	0	7	2	0	1	2
대전	0	6	4	0	2	3	0	1	3	0	1	6
울산	0	3	2	0	0	2	0	5	4	0	1	1
세종	0	2	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0
경기	0	36	45	0	10	17	0	59	37	1	10	56
강원	2	6	25	0	3	2	0	1	3	0	0	3
충북	0	14	9	0	4	1	0	7	2	0	7	12
충남	1	63	51	0	3	2	0	3	4	0	4	9
전북	0	38	52	0	0	2	0	5	4	0	1	5
전남	0	69	62	0	0	3	0	6	2	0	3	9
경북	0	28	24	0	0	2	0	1	3	0	12	6
경남	1	50	31	0	2	3	0	11	5	0	3	4
제주	0	9	2	0	1	1	0	0	2	0	0	0

* 2024년 통계는 변동가능한 잠정통계이며, 2024년 누계는 1주부터 금주까지의 누계를 말함
† 각 감염병별로 규정된 신고범위(환자, 의사환자, 병원체보유자)의 모든 신고건을 포함함
‡ 최근 5년(2019~2023년)의 1주부터 해당 주까지 누계의 평균임

※ 금주 감염병별 시도 보고 환자수 현황



2. 지역별 보고 현황(2024. 12. 28. 기준)(52주차)*

단위 : 보고환자수†

지역	제3급감염병								
	라임병			중증열성혈소판감소증후군(SFTS)			지카바이러스감염증		
	금주	2024년 누계	5년 누계 평균‡	금주	2024년 누계	5년 누계 평균	금주	2024년 누계	5년 누계 평균
전국	0	32	22	0	171	207	0	0	0
서울	0	8	6	0	10	11	0	0	0
부산	0	1	0	0	3	3	0	0	0
대구	0	1	0	0	7	12	0	0	0
인천	0	3	3	0	4	2	0	0	0
광주	0	1	0	0	4	3	0	0	0
대전	0	0	0	0	3	3	0	0	0
울산	0	0	0	0	4	5	0	0	0
세종	0	0	0	0	0	3	0	0	0
경기	0	5	5	0	27	34	0	0	0
강원	0	1	1	0	31	27	0	0	0
충북	0	2	1	0	3	6	0	0	0
충남	0	3	4	0	8	18	0	0	0
전북	0	1	0	0	8	12	0	0	0
전남	0	2	1	0	8	13	0	0	0
경북	0	1	0	0	26	25	0	0	0
경남	0	3	1	0	16	20	0	0	0
제주	0	0	0	0	9	10	0	0	0

* 2024년 통계는 변동가능한 잠정통계이며, 2024년 누계는 1주부터 금주까지의 누계를 말함
† 각 감염병별로 규정된 신고범위(환자, 의사환자, 병원체보유자)의 모든 신고건을 포함함
‡ 최근 5년(2019~2023년)의 1주부터 해당 주까지 누계의 평균임

※ 금주 감염병별 시도 보고 환자수 현황



Ⅱ. 환자감시 : 표본감시 감염병 주간 발생 현황

1. 인플루엔자 주간 발생 현황(51주차, 2024. 12. 21. 기준)

- 외래환자 1,000명당 의사환자분율(ILI): 31.3명(=3.1%)
- 변동(주간): 2024년 50주차(13.6명) 대비 증가
- 표본보고기관: 300개 의료기관

※ 2024-2025절기 유행기준은 8.6명(/1,000)

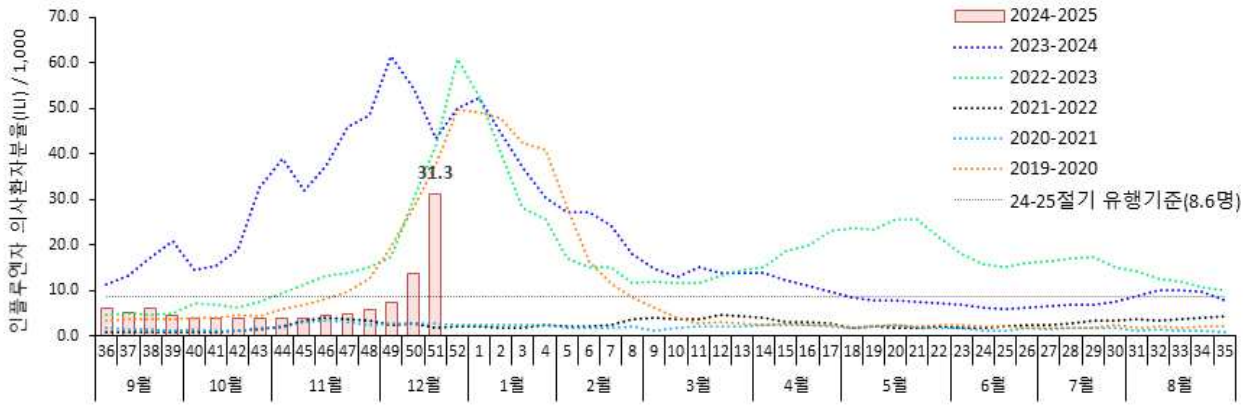


그림 1. 외래 환자 1,000명당 인플루엔자 의사환자 발생 현황

2. 수족구병 발생 주간 현황(52주차, 2024. 12. 28. 기준)

- 외래환자 1,000명당 의사환자분율: 1.1명
- 변동(주간): 2024년 51주차(1.1명) 대비 동일
- 표본보고기관: 전국 109개 의료기관

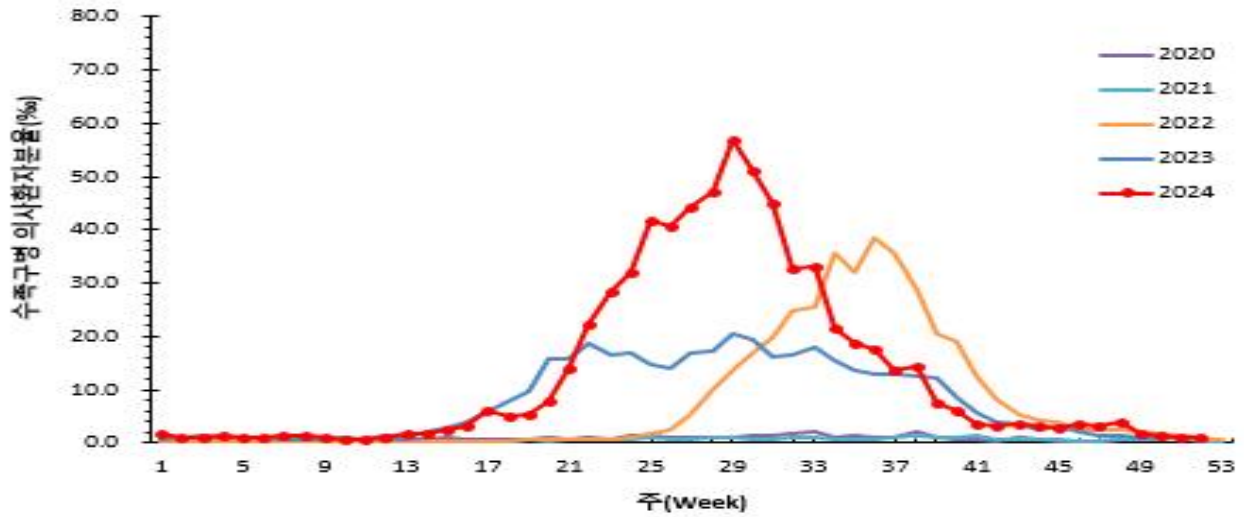


그림 2. 외래 환자 1,000명당 수족구병 의사환자 발생 현황

3. 안과 감염병 주간 발생 현황(52주차, 2024. 12. 28. 기준)

- 외래환자 1,000명당 유행성각결막염 의사환자분율: 5.4명
- 변동(주간): 2024년 51주차(6.1명) 대비 감소
- 표본보고기관: 전국 85개 의료기관

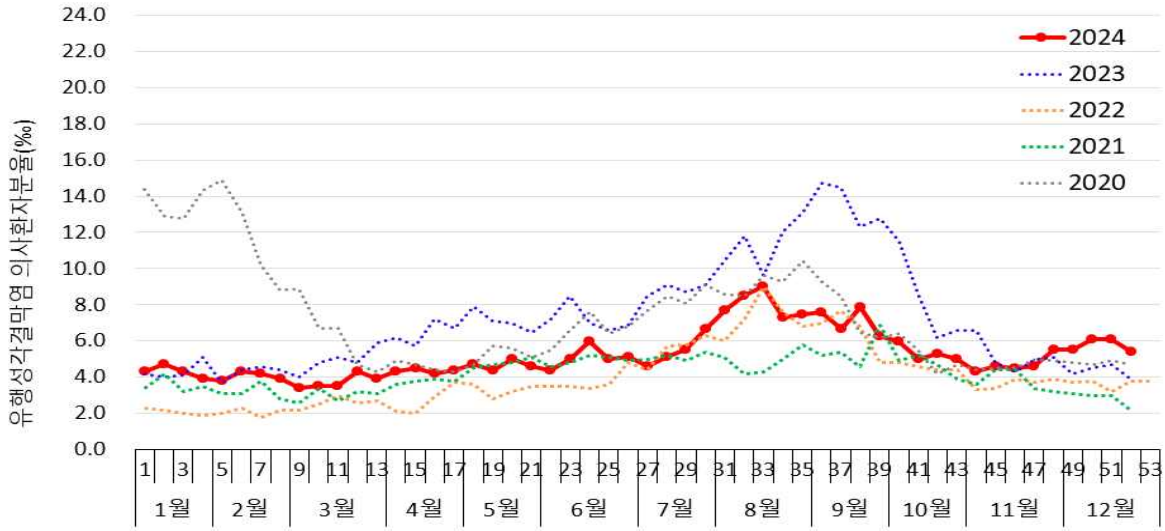


그림 3. 외래 환자 1,000명당 유행성각결막염 의사환자 발생 현황

- 외래환자 1,000명당 급성출혈성결막염 의사환자분율: 0.7명
- 변동(주간): 2024년 51주차(0.7명) 대비 동일
- 표본보고기관: 전국 85개 의료기관

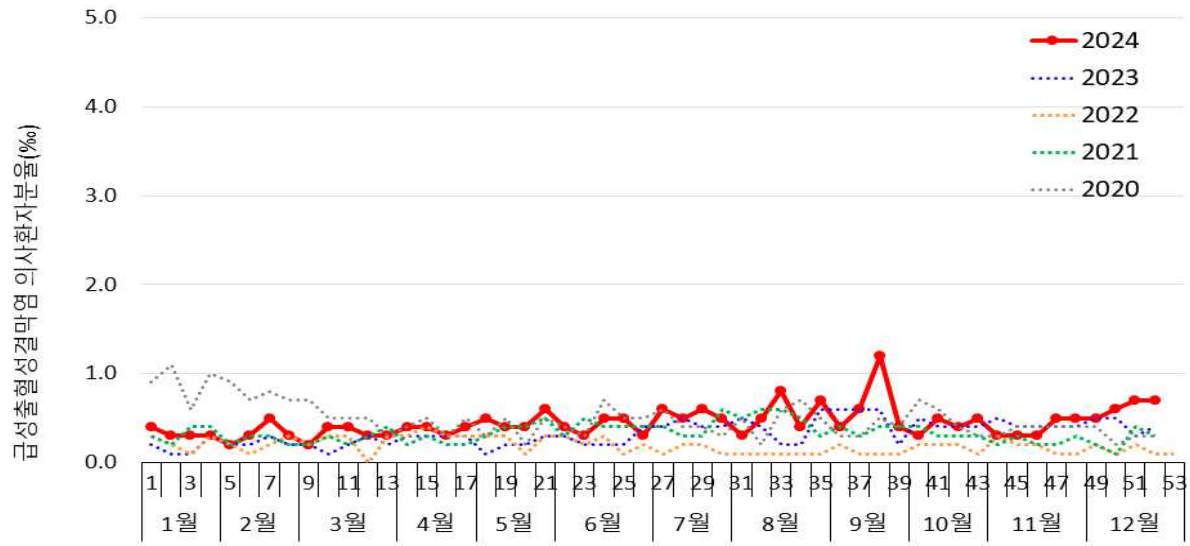


그림 4. 외래 환자 1,000명당 급성출혈성결막염 의사환자 발생 현황

4. 성매개감염병 주간 발생 현황(52주차, 2024. 12. 28. 기준)

- 보고기관 당 환자수: 사람유두종바이러스 감염증 3.7건, 성기단순포진 2.0건, 클라미디아감염증 1.6건, 첨규콘딜롬 1.5건, 임질 1.3건을 신고함
- 변동(주간)

  동일: 첨규콘딜롬(1.5→1.5)

  감소: 사람유두종바이러스 감염증(3.8→3.7), 성기단순포진(2.7→2.0), 클라미디아 감염증(1.8→1.6), 임질(1.1→1.3)
- 표본보고기관: 전국 보건소 및 의료기관 563개

* 제52주차 신고의료기관 수: 임질 11, 클라미디아감염증 53개, 성기단순포진 69개, 첨규콘딜롬 27개, 사람유두종바이러스 감염증 63개

단위 : 신고수/신고기관 수

임질			클라미디아 감염증			성기단순포진		
금주	2024년 누적	최근 5년 누적 평균§	금주	2024년 누적	최근 5년 누적 평균§	금주	2024년 누적	최근 5년 누적 평균§
1.3	5.3	7.9	1.6	21.4	22.9	2.0	51.7	49.4

첨규콘딜롬			사람유두종바이러스 감염증		
금주	2024년 누적	최근 5년 누적 평균§	금주	2024년 누적	최근 5년 누적 평균§
1.5	16.4	18.7	3.7	96.7	39.5

누계 : 매년 첫 주부터 금주까지의 보고 누계
† 각 질병별로 규정된 신고 범위(환자, 의사환자, 병원체보유자)의 모든 신고 건을 포함
§ 최근 5년('19-'23) 누적 평균(Cum. 5-year average) : 최근 5년 1주차부터 금주까지 누적 환자 수 평균

Ⅲ. 수인성 및 식품매개 감염병 주간 발생 현황

1. 수인성 및 식품매개 감염병 집단발생 주간 현황(52주차, 2024. 12. 28. 기준)

- 수인성 및 식품매개 감염병 집단발생: 10건, 94명(금년 누적 발생: 537건, 12,977명)
- 변동(주간): 2024년 51주차(14건) 대비 감소

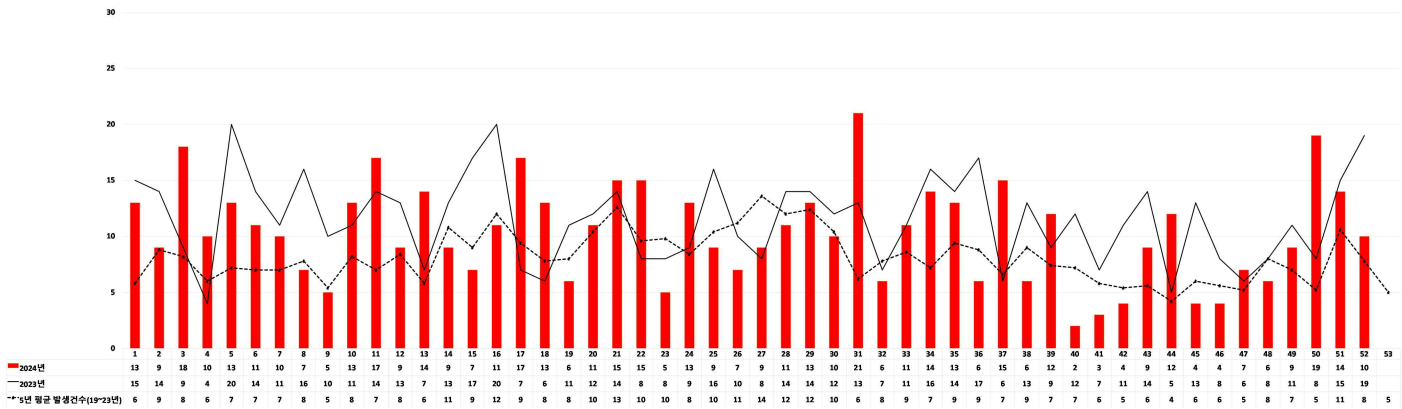


그림 5. 수인성 및 식품매개 감염병 집단발생 현황

IV. 병원체감시 : 인플루엔자 및 호흡기바이러스

1. 인플루엔자 바이러스 주간 현황(52주차, 2024. 12. 28. 기준)

- 인플루엔자 양성률: 50.9%
  [인플루엔자 아형: A(H1N1)pdm09 34.6%, A(H3N2) 14.9%, B형 1.4%]
- 변동(주간): 2024년 51주차(29.0%) 대비 증가
- 표본보고기관: 106개 의료기관

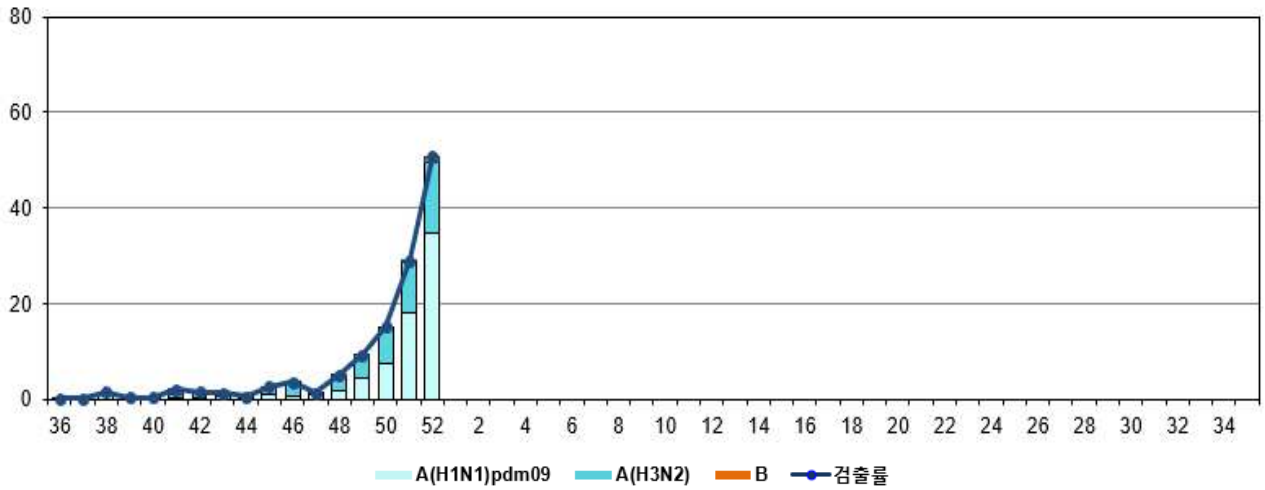


그림 6. 인플루엔자 바이러스 검출 현황

2. 호흡기 바이러스 주간 현황(52주차, 2024. 12. 28. 기준)

- 호흡기바이러스 양성률: 88.3%(금주 및 최근 3주 누적 분율: 69.8%)
- 변동(주간): 2024년 51주차(70.8%) 대비 증가
- 표본보고기관: 18개 시·도 보건환경연구원 및 106개 의료기관

※주별통계는 잠정통계이므로 변동가능

2024 (주)	주별	검출률 (%)								
	검출률 (%)	아데노 바이러스	보카 바이러스	파라 인플루엔자 바이러스	호흡기 세포융합 바이러스	리노 바이러스	메타뉴모 바이러스	코로나 바이러스	인플루엔자 바이러스	코로나19 바이러스
49	57.1	7.0	2.3	0.6	9.6	19.1	3.2	2.3	9.3	3.8
50	55.1	3.7	1.9	0.3	11.0	12.8	4.3	3.2	15.2	2.7
51	70.8	5.3	1.5	0.2	11.3	11.5	4.2	5.5	29.0	2.2
52	88.3	4.5	1.2	0.4	11.2	7.4	5.3	5.5	50.9	2.0
4주 누적※	69.8	5.1	1.7	0.4	10.8	12.1	4.3	4.3	28.5	2.6
2023년 누적∀	81.4	14.8	4.0	6.3	6.4	14.3	4.5	5.2	16.1	9.8

※ 4주 누적 : 2024년 12월 1일 – 2024년 12월 28일 검출률임
∀ 2023년 누적 : 2023년 1월 1일 – 2023년 12월 30일 검출률임

V. 병원체감시 : 급성 설사질환 바이러스 및 세균

1. 급성설사 바이러스 주간 검출 현황(51주차, 2024. 12. 21. 기준)

- 급성설사 바이러스 검출률: 35.0% (14건 양성 / 40 검체) [2024년 누적분율: 31.1% (877건 양성 / 2,800 검체)]
- 변동(주간): 2024년 50주차(47.4%) 대비 감소
- 표본보고기관: 18개 시·도 보건환경연구원 및 72개 의료기관

주		검체수	검출 건수(검출률, %)											
			노로바이러스		그룹 A 로타바이러스		장내 아데노바이러스		아스트로 바이러스		사포 바이러스		합계	
2024	48	46	11	(23.9)	1	(2.2)	3	(6.5)	2	(4.3)	2	(4.3)	19	(41.3)
	49	41	9	(22.0)	0	(0.0)	1	(2.4)	0	(0.0)	1	(2.4)	11	(26.8)
	50	38	10	(26.3)	1	(2.6)	7	(18.4)	0	(0.0)	0	(0.0)	18	(47.4)
	51	40	11	(27.5)	1	(2.5)	2	(5.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	14	(35.0)
2024년 누적		2,800	595	(21.3)	68	(2.4)	90	(3.2)	74	(2.6)	50	(1.8)	877	(31.3)

* 검체는 5세 이하 아동의 급성설사질환자에게서 수집됨.

2. 급성설사 세균 주간 검출 현황(51주차, 2024. 12. 21. 기준)

- 급성설사 세균 검출률: 8.8% (13건 양성 / 147 검체) [2024년 누적분율: 15.2% (1,781건 양성 / 11,690 검체)]
- 변동(주간): 2024년 50주차(9.1%) 대비 감소
- 표본보고기관: 18개 시·도 보건환경연구원 및 77개 의료기관

주		검체수	분리 건수 (분리율, %)									
			살모넬라균	병원성 대장균	세균성 이질균	장염 비브리오균	비브리오 콜레라균	캄필로 박터균	클로스 트리듐 퍼프린젠스	황색 포도알균	바실루스 세레우스	합계
2024	48	238	3 (1.3)	12 (5.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.4)	6 (2.5)	4 (1.7)	1 (0.4)	27 (11.3)
	49	209	4 (1.9)	2 (1.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.5)	4 (1.9)	0 (0.0)	5 (2.4)	16 (7.7)
	50	219	2 (0.9)	9 (4.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.9)	3 (1.4)	4 (1.8)	20 (9.1)
	51	147	1 (0.7)	4 (2.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.7)	1 (0.7)	5 (3.4)	1 (0.7)	13 (8.8)
2024년 누적		11,690	361 (3.1)	603 (5.2)	0 (0.0)	6 (0.05)	1 (0.01)	96 (0.8)	208 (1.8)	242 (2.1)	251 (2.1)	1,781 (15.2)

* 2024년 실험실 감시체계 참여기관(77개 의료기관)

VI. 병원체감시 : 엔테로바이러스

1. 엔테로바이러스 주간 검출 현황(51주차, 2024. 12. 21. 기준)

- 엔테로바이러스 검출률: 60.0% (3건 양성 / 5 검체) [2024년 누적분율: 55.9% (501건 양성 / 897 검체)]
  - 무균성수막염: 0건(2024년 누계: 29건)
  - 수족구병 및 포진성구협염: 3건(2024년 누계: 407건)
  - 합병증 동반 수족구병: 0건(2024년 누계: 3건)
  - 기타: 0건(2024년 누계: 64건)
- 변동(주간): 2024년 50주차(0.0%) 대비 증가
- 표본보고기관: 18개 시·도 보건환경연구원 및 78개 의료기관



그림 7. 무균성수막염에서 엔테로바이러스 검출건수

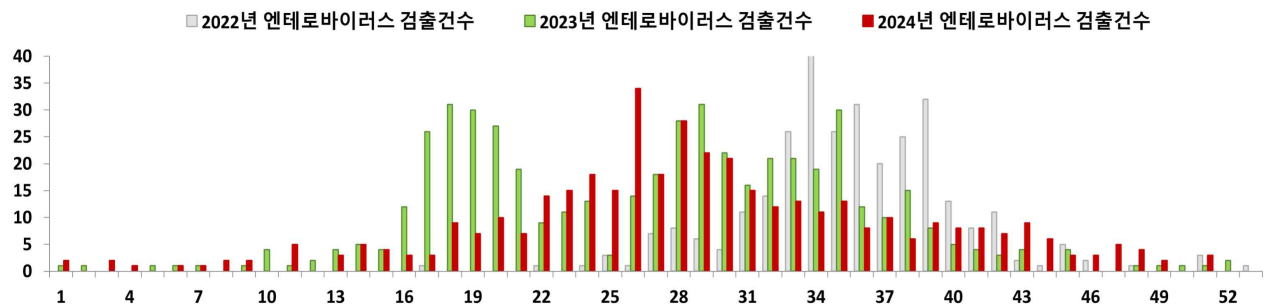


그림 8. 수족구 및 포진성구협염에서 엔테로바이러스 검출건수

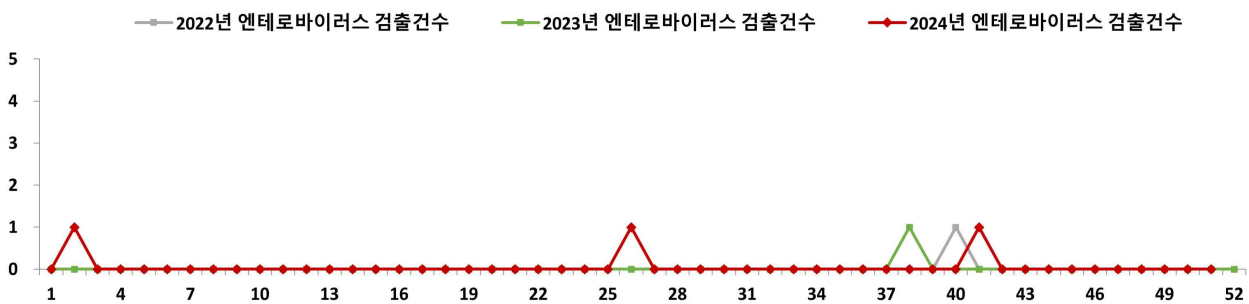


그림 9. 합병증 동반 수족구병에서 엔테로바이러스 검출건수

주요 통계 이해하기

<통계표 1>은 지난 5년간 발생한 법정감염병과 2024년 해당 주 발생현황을 비교한 표로, **금주 환자 수(Current week)는 2024년 해당주의 신고 건수**를 나타내며, **2024년 누계 환자 수(Cum. 2024)는 2024년 1주부터 해당 주까지의 누계 건수,** 그리고 **5년 주 평균 환자 수(5-year weekly average)는 지난 5년(2019-2023년) 해당 주의 신고 건수와 이전 2주, 이후 2주의 신고 건수(총 25주) 평균으로 계산된다**. 그러므로 금주 환자 수(Current week)와 5년 주 평균 환자 수(5-year weekly average)의 신고 건수를 비교하면 해당 주 단위 시점과 예년의 신고 수준을 비교해 볼 수 있다. 연도별 환자 수(Total no. of cases by year)는 지난 5년간 해당 감염병 현황을 나타내는 확정 통계이며 연도별 현황을 비교해 볼 수 있다.

예) 2023년 12주의 5년 주 평균 환자 수(5-year weekly average)는 2018년부터 2022년의 10주부터 14주까지의 신고 건수를 총 25주로 나눈 값으로 구해진다.

* 5년 주 평균 환자 수(5-year weekly average)=(X1 + X2 + … + X25)/25

	10주	11주	12주	13주	14주
2024년			해당 주		
2023년	X1	X2	X3	X4	X5
2022년	X6	X7	X8	X9	X10
2021년	X11	X12	X13	X14	X15
2020년	X16	X17	X18	X19	X20
2019년	X21	X22	X23	X24	X25

<통계표 2>는 17개 시·도 별로 구분한 법정감염병 보고 현황을 보여 주고 있으며, 각 감염병별로 최근 5년 누계 평균 환자 수(Cum, 5-year average)와 2024년 누계 환자 수(Cum, 2024)를 비교해 보면 최근까지의 누적 신고 건수에 대한 이전 5년 동안 해당 주까지의 평균 신고 건수와 비교가 가능하다. 최근 5년 누계 평균 환자 수(Cum, 5-year average)는 지난 5년(2019-2023년) 동안의 동기간 신고 누계 평균으로 계산된다.

기타 표본감시 감염병에 대한 신고현황 그림과 통계는 최근 발생양상을 신속하게 파악하는데 도움이 된다.

PHWR Public Health Weekly Report
KDCA
Surveillance Statistics of Infectious Diseases
Vol. 18, No. 1 January 2, 2025

I. National Notifiable Infectious Diseases

1. Reported cases, week ending December 28, 2024 (52nd Week)

Unit: no. of cases†

Classification of disease‡	Current week	Cum. 2024	5-year weekly average	Total no. of cases by year					Imported cases of current week : Country (no. of cases)
				2023	2022	2021	2020	2019	
Category II									
Tuberculosis**	287	14,519	262	15,640	16,264	18,335	19,933	23,821	
Varicella	689	30,985	874	26,964	18,547	20,929	31,430	82,868	
Measles	1	49	0	8	0	0	6	194	
Cholera	0	0	0	0	0	0	0	1	
Typhoid fever	0	28	1	19	38	61	39	94	
Paratyphoid fever	0	21	0	22	31	29	58	55	
Shigellosis	2	40	1	37	31	18	29	151	
EHEC	2	264	1	216	211	165	270	146	
Viral hepatitis A	7	1,142	56	1,324	1,890	6,583	3,989	17,598	
Pertussis	992	47,105	7	292	31	21	123	496	
Mumps	49	6,244	144	7,737	6,358	9,708	9,922	15,967	
Rubella	0	0	0	0	0	0	0	8	
Meningococcal disease	0	17	0	11	3	2	5	16	
Pneumococcal disease	4	422	9	431	339	269	345	526	
Hansen's disease	0	3	0	3	2	5	3	4	
Scarlet fever	34	6,254	39	815	505	678	2,300	7,562	
VRSA	0	1	0	2	1	2	9	3	
CRE	483	42,397	464	38,405	30,548	23,311	18,113	15,369	
Viral hepatitis E	4	735	-	572	528	494	191	-	
Category III									
Tetanus	0	31	0	24	23	21	30	31	
Viral hepatitis B	1	242	7	315	332	453	382	389	
Japanese encephalitis	0	18	0	17	11	23	7	34	
Viral hepatitis C	36	6,255	172	7,249	8,308	10,115	11,849	9,810	
Malaria	4	719	1	747	420	294	385	559	Republic of South Sudan(3)
Legionellosis	3	402	8	476	415	383	368	501	
Vibrio vulnificus sepsis	0	51	0	69	46	52	70	42	
Murine typhus	0	51	0	21	4	9	1	14	
Scrub typhus	28	6,005	60	5,663	6,235	5,915	4,479	4,005	
Leptospirosis	0	69	2	59	125	144	114	138	
Brucellosis	0	5	0	5	5	4	8	1	
HFRS	4	356	7	452	302	310	270	399	
HIV/AIDS***	20	692	21	749	825	771	816	1,006	
CJD	0	48	1	67	61	67	64	53	
Dengue fever	0	191	2	206	103	3	43	273	
Q fever	1	52	1	57	56	46	69	162	
Lyme Borreliosis	0	32	0	45	22	8	18	23	
Melioidosis	0	2	0	2	2	2	1	8	
Chikungunya fever	0	9	0	13	8	0	1	16	
SFTS	0	171	0	198	193	172	243	223	
Zika virus infection	0	0	0	2	3	0	1	3	
MPOX(Monkeypox)	0	17	-	151	4	-	-	-	
Syphilis	29	2,766	-	-	-	-	-	-	
Primary syphilis	4	978	-	-	-	-	-	-	
Secondary syphilis	7	513	-	-	-	-	-	-	
Tertiary syphilis	0	52	-	-	-	-	-	-	
Congenital syphilis	1	15	-	-	-	-	-	-	
Latent syphilis	17	1,208	-	-	-	-	-	-	

Abbreviation: EHEC= Enterohemorrhagic E*scherichia coli*, VRSA= Vancomycin-resistant *Staphylococcus aureus*, CRE= Carbapenem-resistant Enterobacteriaceae, HFRS= Hemorrhagic fever with renal syndrome, CJD= Creutzfeldt-Jacob Disease, SFTS= Severe fever with thrombocytopenia syndrome.
Cum: Cumulative counts from 1st week to current week in a year.
* The reported data for year 2024 is provisional, whereas data from 2019 to 2023 are finalized.
** The number of new tuberculosis cases without tuberculosis treatment history among total notified tuberculosis cases.
*** The number of HIV/AIDS cases excluded those who have no Korean citizenship.
† According to surveillance data, the reported cases may include all of the cases such as confirmed, suspected, and asymptomatic carrier in the group.
‡ The reported surveillance data excluded no incidence data such as Ebola virus disease, Marburg Hemorrhagic fever, Lassa fever, Crimean Congo Hemorrhagic fever, South American Hemorrhagic fever, Rift Valley fever, Smallpox, Plague, Anthrax, Botulism, Tularemia, Newly emerging infectious disease syndrome, Severe Acute Respiratory Syndrome, Middle East Respiratory Syndrome, Human infection with zoonotic influenza, Novel Influenza, Diphtheria, Poliomyelitis, *Haemophilus influenza* type b, Epidemic typhus, Rabies, Yellow fever, West Nile fever and Tick-borne Encephalitis.

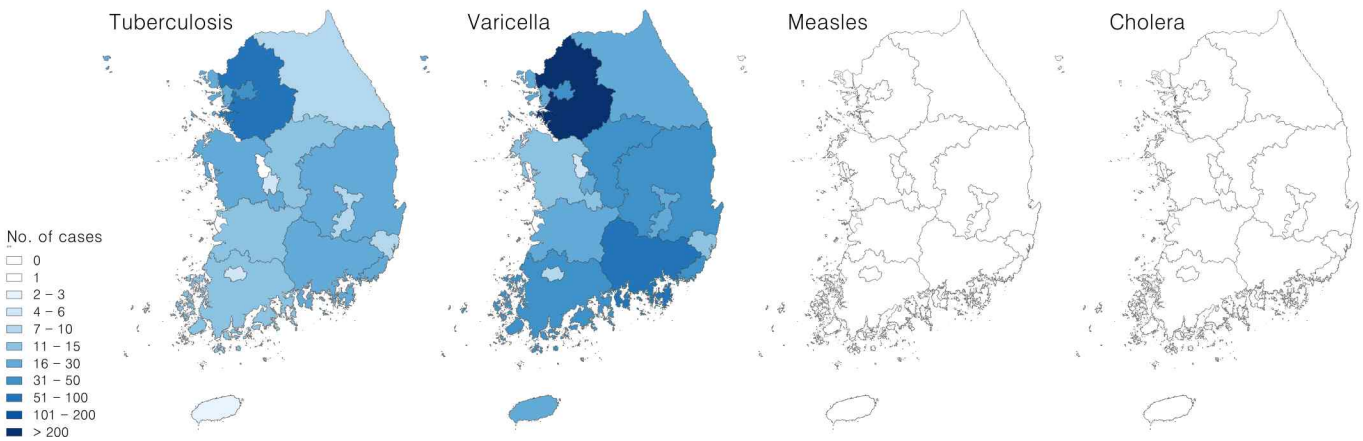
2. Reported cases by geography, week ending December 28, 2024 (52nd Week)*

Unit: no. of cases†

Reporting area	Diseases of Category II											
	Tuberculosis**			Varicella			Measles			Cholera		
	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average§	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average§	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average§	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average§
Overall	287	14,519	18,765	689	30,985	36,208	1	49	42	0	0	0
Seoul	39	2,395	3,238	44	3,364	4,416	0	7	5	0	0	0
Busan	21	909	1,243	41	1,617	1,864	0	2	1	0	0	0
Daegu	10	768	903	24	1,989	1,864	1	2	3	0	0	0
Incheon	25	785	982	26	1,222	1,733	0	2	2	0	0	0
Gwangju	6	329	445	8	937	1,324	0	0	0	0	0	0
Daejeon	5	308	404	20	649	976	0	0	5	0	0	0
Ulsan	7	298	349	14	926	828	0	0	1	0	0	0
Sejong	0	42	72	5	284	371	0	0	15	0	0	0
Gyonggi	59	3,233	4,146	259	8,642	10,108	0	7	0	0	0	0
Gangwon	10	579	792	20	920	943	0	1	1	0	0	0
Chungbuk	13	492	585	37	1,160	1,119	0	3	0	0	0	0
Chungnam	23	710	938	11	967	1,352	0	2	1	0	0	0
Jeonbuk	12	614	754	23	1,224	1,355	0	0	1	0	0	0
Jeonnam	13	837	1,019	37	1,540	1,520	0	0	2	0	0	0
Gyeongbuk	21	1,151	1,441	36	1,857	2,154	0	21	3	0	0	0
Gyeongnam	21	871	1,218	65	2,311	3,503	0	2	2	0	0	0
Jeju	2	198	237	19	1,376	778	0	0	0	0	0	0

Cum: Cumulative counts of the year from 1st week to current week.
* The reported data for year 2024 is provisional, whereas data from 2019 to 2023 are finalized.
** The number of new tuberculosis cases without tuberculosis treatment history among total notified tuberculosis cases.
† The reported cases may contain all case classifications such as confirmed, suspected, and asymptomatic carrier in the group.
§ Cum. 5-year average is mean value calculated by cumulative counts from 1st week to current week for 5 preceding years.

※ Weekly reported cases of notifiable diseases, by geography



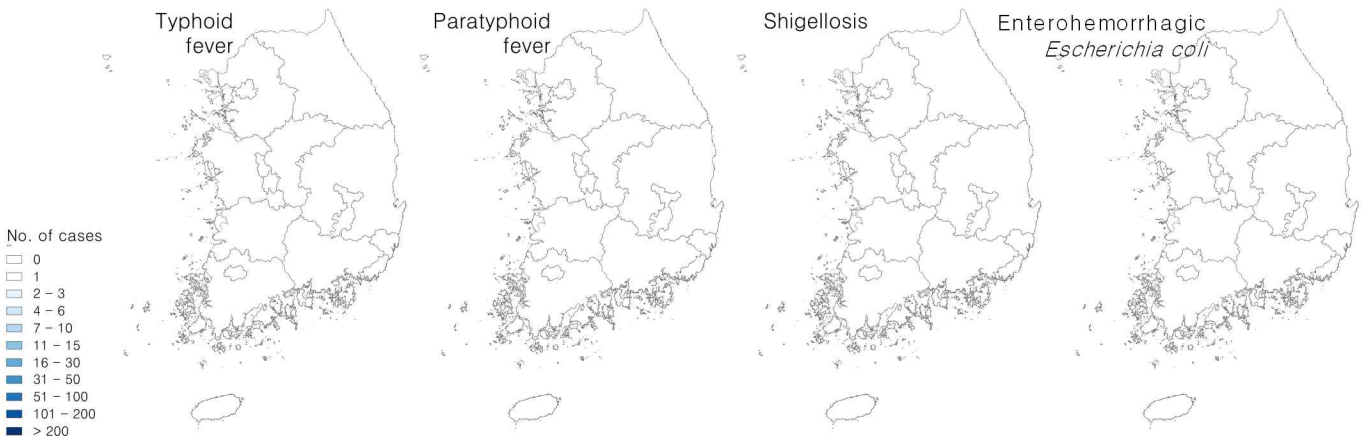
2. *(Continued)* Reported cases by geography, week ending December 28, 2024 (52nd Week)*

Unit: no. of cases†

Reporting area	Diseases of Category II											
	Typhoid fever			Paratyphoid fever			Shigellosis			Enterohemorrhagic *Escherichia coli*		
	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average§	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average§	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average§	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average§
Overall	0	28	51	0	21	39	2	40	52	2	264	201
Seoul	0	8	8	0	0	6	0	4	13	0	42	27
Busan	0	1	5	0	8	4	0	3	5	0	9	6
Daegu	0	0	1	0	0	2	0	0	2	1	24	7
Incheon	0	2	3	0	1	2	1	4	3	0	12	9
Gwangju	0	0	1	0	0	2	0	1	1	0	32	24
Daejeon	0	0	3	0	0	1	0	1	3	0	11	6
Ulsan	0	1	3	0	0	1	0	3	1	0	4	5
Sejong	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	3
Gyonggi	0	6	12	0	5	10	0	15	12	0	49	51
Gangwon	0	1	1	0	1	2	0	1	0	0	7	6
Chungbuk	0	2	1	0	0	1	0	1	1	0	3	4
Chungnam	0	0	2	0	0	1	0	0	1	0	11	6
Jeonbuk	0	0	2	0	0	1	0	1	2	0	5	7
Jeonnam	0	3	2	0	0	2	0	0	4	0	10	12
Gyeongbuk	0	1	2	0	2	1	0	0	1	1	17	12
Gyeongnam	0	3	5	0	3	3	1	5	2	0	21	9
Jeju	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	6	7

Cum: Cumulative counts of the year from 1st week to current week.
* The reported data for year 2024 is provisional, whereas data from 2019 to 2023 are finalized.
† The reported cases may contain all case classifications such as confirmed, suspected, and asymptomatic carrier in the group.
§ Cum. 5-year average is mean value calculated by cumulative counts from 1st week to current week for 5 preceding years.

※ Weekly reported cases of notifiable diseases, by geography



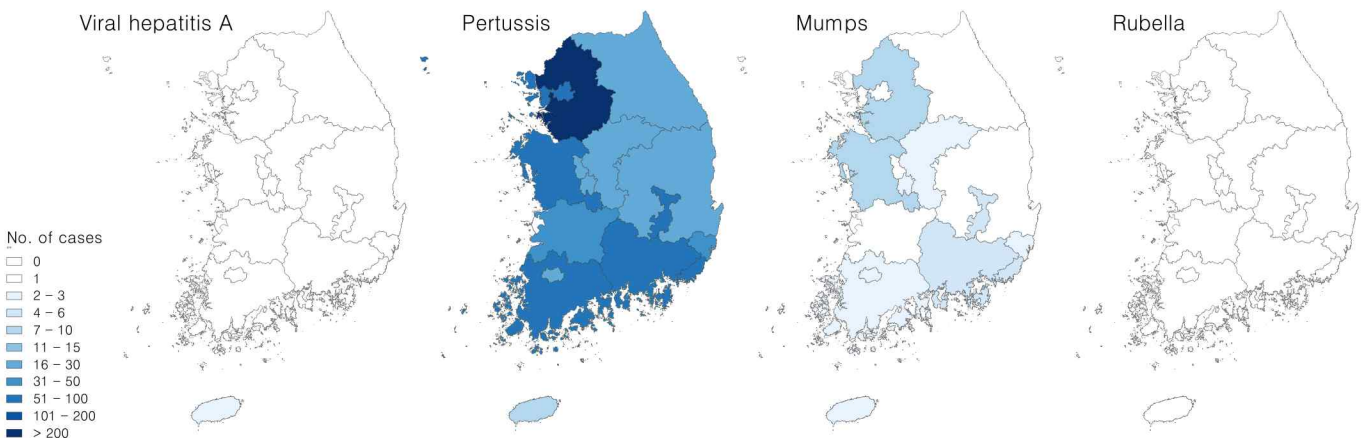
2. *(Continued)* Reported cases by geography, week ending December 28, 2024 (52nd Week)*

Unit: no. of cases†

Reporting area	Diseases of Category II											
	Viral hepatitis A			Pertussis			Mumps			Rubella		
	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average§	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average§	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average§	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average§
Overall	7	1,142	6,273	992	47,105	191	49	6,244	9,932	0	0	0
Seoul	0	173	1,198	54	5,868	22	1	793	1,263	0	0	0
Busan	0	55	160	95	2,757	8	4	289	510	0	0	0
Daegu	1	44	93	86	2,395	7	5	322	433	0	0	0
Incheon	0	69	431	67	4,322	7	0	327	504	0	0	0
Gwangju	0	24	89	21	851	12	2	208	295	0	0	0
Daejeon	1	49	617	17	1,229	5	3	125	279	0	0	0
Ulsan	0	20	37	33	620	3	3	234	315	0	0	0
Sejong	0	8	97	29	391	1	0	61	75	0	0	0
Gyonggi	1	339	2,054	283	14,115	27	9	1,859	2,899	0	0	0
Gangwon	0	33	119	19	1,473	1	0	243	353	0	0	0
Chungbuk	0	55	319	22	758	4	2	217	268	0	0	0
Chungnam	1	49	471	51	1,834	6	8	304	458	0	0	0
Jeonbuk	0	77	235	32	1,316	5	1	208	417	0	0	0
Jeonnam	0	35	89	64	1,976	11	2	251	441	0	0	0
Gyeongbuk	0	42	119	30	2,134	14	1	246	465	0	0	0
Gyeongnam	1	36	92	79	4,105	55	5	435	784	0	0	0
Jeju	2	34	53	10	961	3	3	122	173	0	0	0

Cum: Cumulative counts of the year from 1st week to current week.
* The reported data for year 2024 is provisional, whereas data from 2019 to 2023 are finalized.
† The reported cases may contain all case classifications such as confirmed, suspected, and asymptomatic carrier in the group.
§ Cum. 5-year average is mean value calculated by cumulative counts from 1st week to current week for 5 preceding years.

※ Weekly reported cases of notifiable diseases, by geography



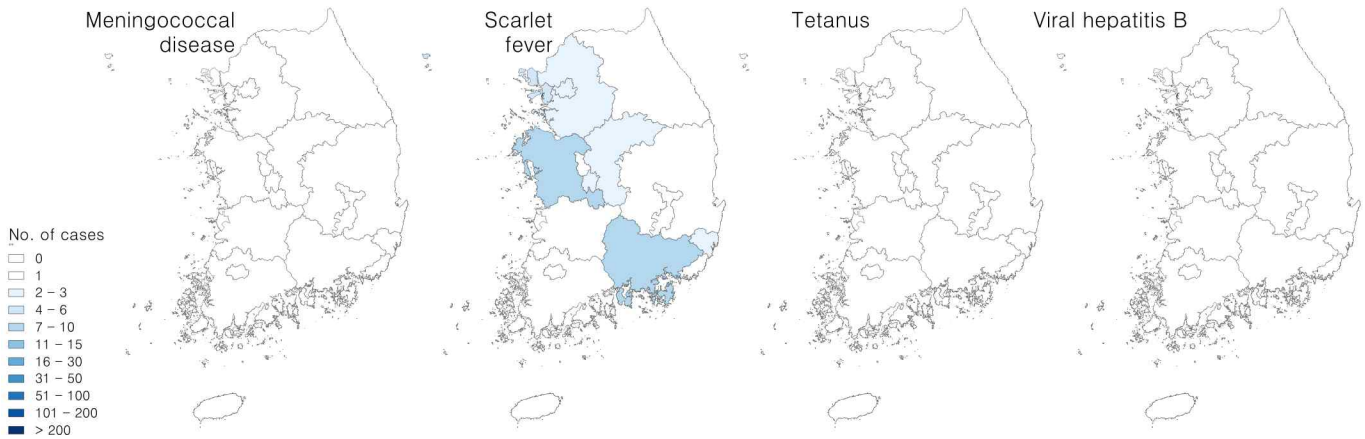
2. *(Continued)* Reported cases by geography, week ending December 28, 2024 (52nd Week)*

Unit: no. of cases†

Reporting area	Diseases of Category II						Diseases of Category III					
	Meningococcal disease			Scarlet fever			Tetanus			Viral hepatitis B		
	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average§	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average§	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average§	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average§
Overall	0	17	5	34	6,254	2,380	0	31	26	1	242	375
Seoul	0	6	2	3	1,009	373	0	4	3	0	26	60
Busan	0	0	0	1	300	131	0	1	2	0	13	25
Daegu	0	0	0	1	42	59	0	0	1	0	11	12
Incheon	0	0	0	4	661	118	0	4	1	0	16	21
Gwangju	0	0	0	1	105	171	0	0	1	0	5	8
Daejeon	0	0	0	2	103	97	0	0	1	0	3	12
Ulsan	0	0	0	2	84	92	0	0	0	0	5	6
Sejong	0	0	0	0	12	15	0	0	1	0	0	2
Gyonggi	0	8	3	2	2,279	686	0	8	3	0	66	108
Gangwon	0	1	0	0	304	46	0	3	0	1	10	12
Chungbuk	0	1	0	3	227	41	0	2	1	0	7	13
Chungnam	0	0	0	7	321	100	0	3	4	0	23	19
Jeonbuk	0	0	0	1	55	69	0	0	2	0	15	15
Jeonnam	0	0	0	0	118	87	0	2	2	0	9	16
Gyeongbuk	0	0	0	0	281	97	0	3	2	0	12	18
Gyeongnam	0	1	0	7	300	157	0	1	2	0	16	23
Jeju	0	0	0	0	53	41	0	0	0	0	5	5

Cum: Cumulative counts of the year from 1st week to current week.
* The reported data for year 2024 is provisional, whereas data from 2019 to 2023 are finalized.
† The reported cases may contain all case classifications such as confirmed, suspected, and asymptomatic carrier in the group.
§ Cum. 5-year average is mean value calculated by cumulative counts from 1st week to current week for 5 preceding years.

※ Weekly reported cases of notifiable diseases, by geography



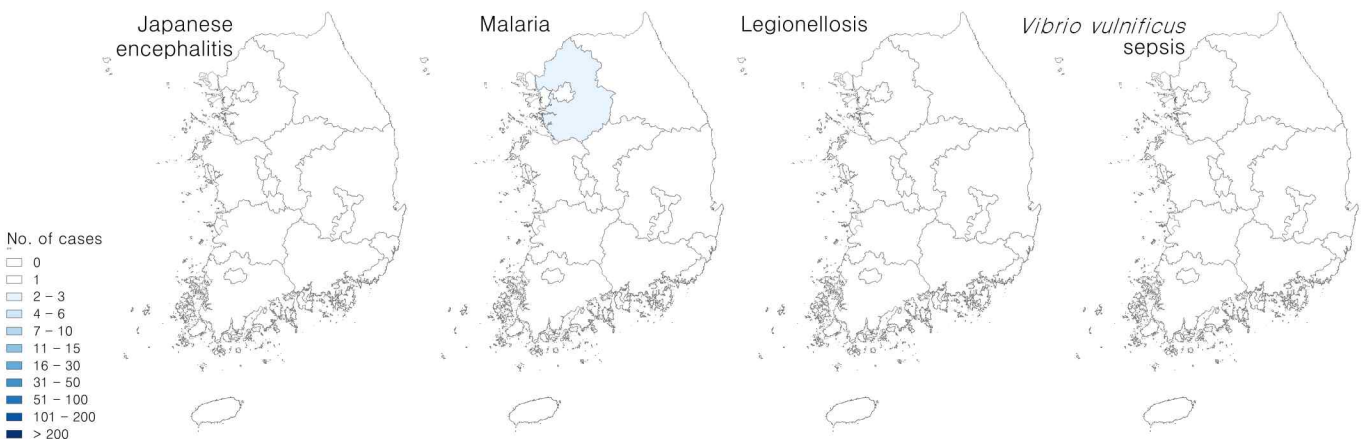
2. *(Continued)* Reported cases by geography, week ending December 28, 2024 (52nd Week)*

Unit: no. of cases†

Reporting area	Diseases of Category III											
	Japanese encephalitis			Malaria			Legionellosis			*Vibrio vulnificus* sepsis		
	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average§	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average§	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average§	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average§
Overall	0	18	19	4	719	479	3	402	427	0	51	58
Seoul	0	3	3	0	101	70	0	90	98	0	9	7
Busan	0	0	0	0	4	7	0	16	18	0	0	5
Daegu	0	2	1	1	11	2	0	23	23	0	1	1
Incheon	0	2	1	1	132	74	0	28	28	0	4	4
Gwangju	0	1	1	0	2	3	0	5	12	0	3	1
Daejeon	0	0	0	0	3	5	0	9	7	0	1	1
Ulsan	0	0	0	0	2	2	0	2	2	0	0	1
Sejong	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	2	0
Gyonggi	0	7	6	2	400	273	0	104	106	0	16	10
Gangwon	0	1	2	0	30	15	1	10	9	0	1	0
Chungbuk	0	0	1	0	3	4	0	17	12	0	0	1
Chungnam	0	0	1	0	9	6	0	9	11	0	2	4
Jeonbuk	0	0	0	0	7	3	0	12	10	0	1	3
Jeonnam	0	0	1	0	8	5	0	19	21	0	3	9
Gyeongbuk	0	1	1	0	3	4	1	23	26	0	3	2
Gyeongnam	0	1	1	0	2	4	1	16	18	0	5	8
Jeju	0	0	0	0	1	1	0	18	25	0	0	1

Cum: Cumulative counts of the year from 1st week to current week.
* The reported data for year 2024 is provisional, whereas data from 2019 to 2023 are finalized.
† The reported cases may contain all case classifications such as confirmed, suspected, and asymptomatic carrier in the group.
§ Cum. 5-year average is mean value calculated by cumulative counts from 1st week to current week for 5 preceding years.

※ Weekly reported cases of notifiable diseases, by geography



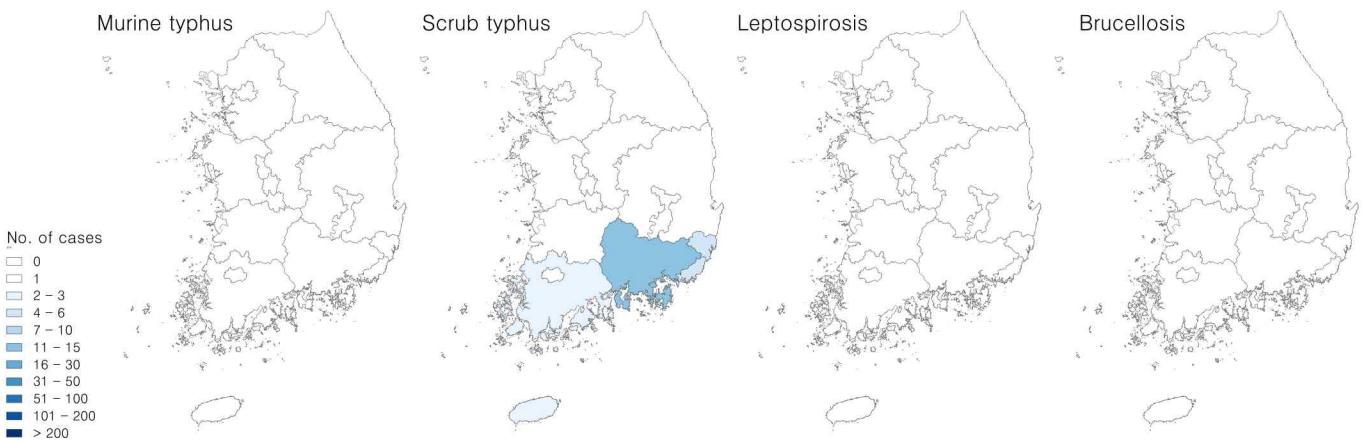
2. *(Continued)* Reported cases by geography, week ending December 28, 2024 (52nd Week)*

Unit: no. of cases†

Reporting area	Diseases of Category III											
	Murine typhus			Scrub typhus			Leptospirosis			Brucellosis		
	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average§	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average§	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average§	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average§
Overall	0	51	10	28	6,005	5,256	0	69	116	0	5	4
Seoul	0	5	1	0	150	124	0	3	5	0	0	0
Busan	0	1	0	6	427	359	0	1	8	0	0	0
Daegu	0	2	1	1	129	118	0	2	3	0	0	0
Incheon	0	7	1	0	63	54	0	0	2	0	0	0
Gwangju	0	0	0	0	214	140	0	4	4	0	0	0
Daejeon	0	1	0	1	162	140	0	2	2	0	0	0
Ulsan	0	4	2	4	290	218	0	0	1	0	0	0
Sejong	0	0	0	0	23	33	0	3	1	0	0	0
Gyonggi	0	14	2	0	433	322	0	3	11	0	1	1
Gangwon	0	1	0	0	22	25	0	0	5	0	0	0
Chungbuk	0	2	0	0	165	103	0	2	6	0	0	0
Chungnam	0	4	0	1	802	563	0	20	20	0	0	0
Jeonbuk	0	3	0	0	481	602	0	6	10	0	1	1
Jeonnam	0	1	1	2	1,047	928	0	15	14	0	1	1
Gyeongbuk	0	0	1	0	417	346	0	3	11	0	0	0
Gyeongnam	0	6	0	11	1,139	1,113	0	5	13	0	2	1
Jeju	0	0	1	2	41	68	0	0	0	0	0	0

Cum: Cumulative counts of the year from 1st week to current week.
* The reported data for year 2024 is provisional, whereas data from 2019 to 2023 are finalized.
† The reported cases may contain all case classifications such as confirmed, suspected, and asymptomatic carrier in the group.
§ Cum. 5-year average is mean value calculated by cumulative counts from 1st week to current week for 5 preceding years.

※ Weekly reported cases of notifiable diseases, by geography



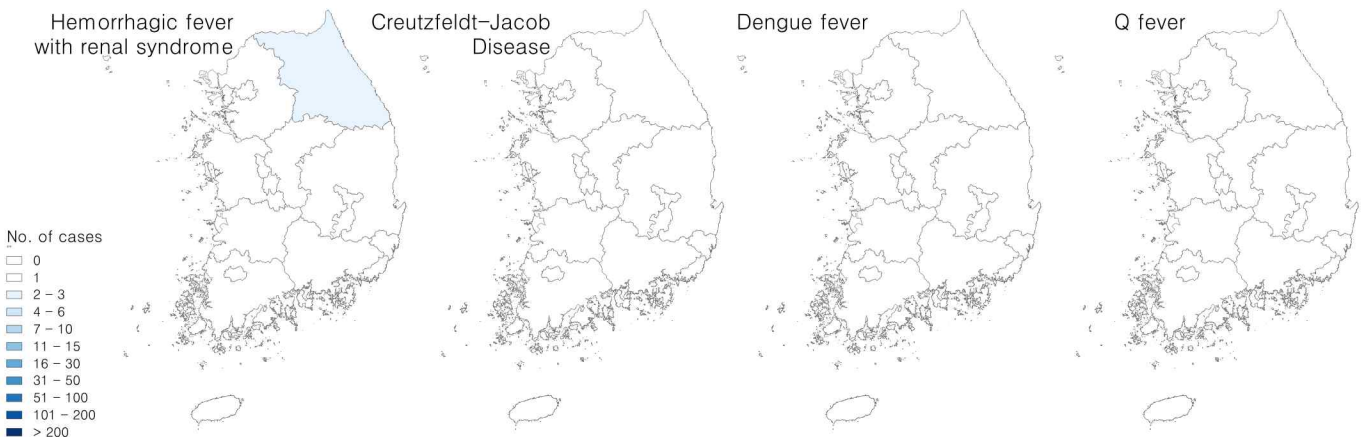
2. *(Continued)* Reported cases by geography, week ending December 28, 2024 (52nd Week)*

Unit: no. of cases†

Reporting area	Diseases of Category III											
	Hemorrhagic fever with renal syndrome			Creutzfeldt-Jacob Disease			Dengue fever			Q fever		
	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average§	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average§	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average§	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average§
Overall	4	356	345	0	48	62	0	191	125	1	52	149
Seoul	0	8	8	0	13	13	0	59	35	0	4	16
Busan	0	7	12	0	5	5	0	6	6	0	1	3
Daegu	0	6	6	0	0	2	0	5	4	0	3	2
Incheon	0	6	5	0	4	3	0	14	9	0	1	15
Gwangju	0	5	5	0	1	1	0	7	2	0	1	2
Daejeon	0	6	4	0	2	3	0	1	3	0	1	6
Ulsan	0	3	2	0	0	2	0	5	4	0	1	1
Sejong	0	2	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Gyonggi	0	36	45	0	10	17	0	59	37	1	10	56
Gangwon	2	6	25	0	3	2	0	1	3	0	0	3
Chungbuk	0	14	9	0	4	1	0	7	2	0	7	12
Chungnam	1	63	51	0	3	2	0	3	4	0	4	9
Jeonbuk	0	38	52	0	0	2	0	5	4	0	1	5
Jeonnam	0	69	62	0	0	3	0	6	2	0	3	9
Gyeongbuk	0	28	24	0	0	2	0	1	3	0	12	6
Gyeongnam	1	50	31	0	2	3	0	11	5	0	3	4
Jeju	0	9	2	0	1	1	0	0	2	0	0	0

Cum: Cumulative counts of the year from 1st week to current week.
* The reported data for year 2024 is provisional, whereas data from 2019 to 2023 are finalized.
† The reported cases may contain all case classifications such as confirmed, suspected, and asymptomatic carrier in the group.
§ Cum. 5-year average is mean value calculated by cumulative counts from 1st week to current week for 5 preceding years.

※ Weekly reported cases of notifiable diseases, by geography



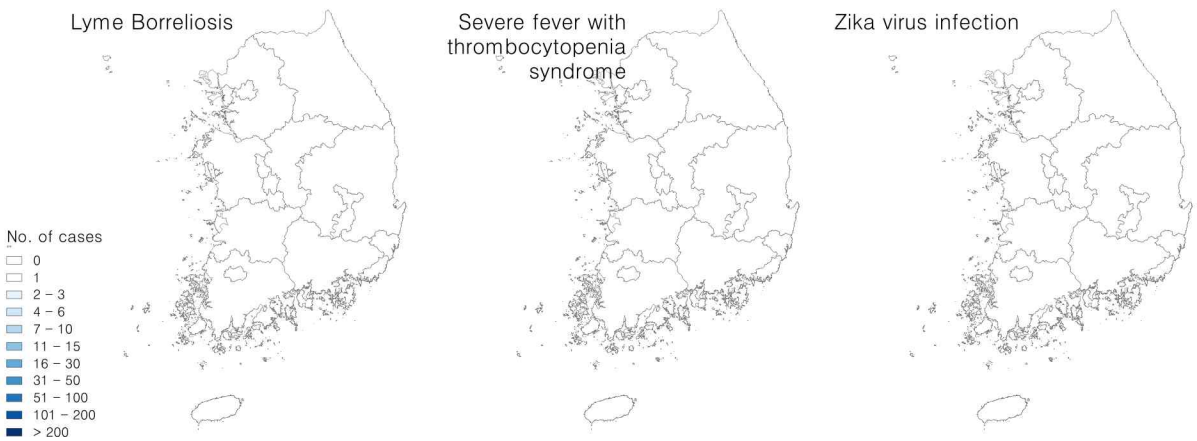
2. *(Continued)* Reported cases by geography, week ending December 28, 2024 (52nd Week)*

Unit: no. of cases†

Reporting area	Diseases of Category III								
	Lyme Borreliosis			Severe fever with thrombocytopenia syndrome			Zika virus infection		
	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average§	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average§	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average§
Overall	0	32	22	0	171	207	0	0	0
Seoul	0	8	6	0	10	11	0	0	0
Busan	0	1	0	0	3	3	0	0	0
Daegu	0	1	0	0	7	12	0	0	0
Incheon	0	3	3	0	4	2	0	0	0
Gwangju	0	1	0	0	4	3	0	0	0
Daejeon	0	0	0	0	3	3	0	0	0
Ulsan	0	0	0	0	4	5	0	0	0
Sejong	0	0	0	0	0	3	0	0	0
Gyonggi	0	5	5	0	27	34	0	0	0
Gangwon	0	1	1	0	31	27	0	0	0
Chungbuk	0	2	1	0	3	6	0	0	0
Chungnam	0	3	4	0	8	18	0	0	0
Jeonbuk	0	1	0	0	8	12	0	0	0
Jeonnam	0	2	1	0	8	13	0	0	0
Gyeongbuk	0	1	0	0	26	25	0	0	0
Gyeongnam	0	3	1	0	16	20	0	0	0
Jeju	0	0	0	0	9	10	0	0	0

Cum: Cumulative counts of the year from 1st week to current week.
* The reported data for year 2024 is provisional, whereas data from 2019 to 2023 are finalized.
† The reported cases may contain all case classifications such as confirmed, suspected, and asymptomatic carrier in the group.
§ Cum. 5-year average is mean value calculated by cumulative counts from 1st week to current week for 5 preceding years.

※ Weekly reported cases of notifiable diseases, by geography



II. Sentinel-Reporting Infectious Diseases

1. Influenza, week ending December 21, 2024 (51st Week)

- Weekly proportion of influenza-like illness per 1,000 outpatients: 31.3 cases (=3.1%)
- Trend: increase from 13.6 cases in 50th week of 2024
- Sentinel reporting sites: 300 primary clinics
  ※ 2024-2025 outbreak standard: 8.6 cases(/1,000)

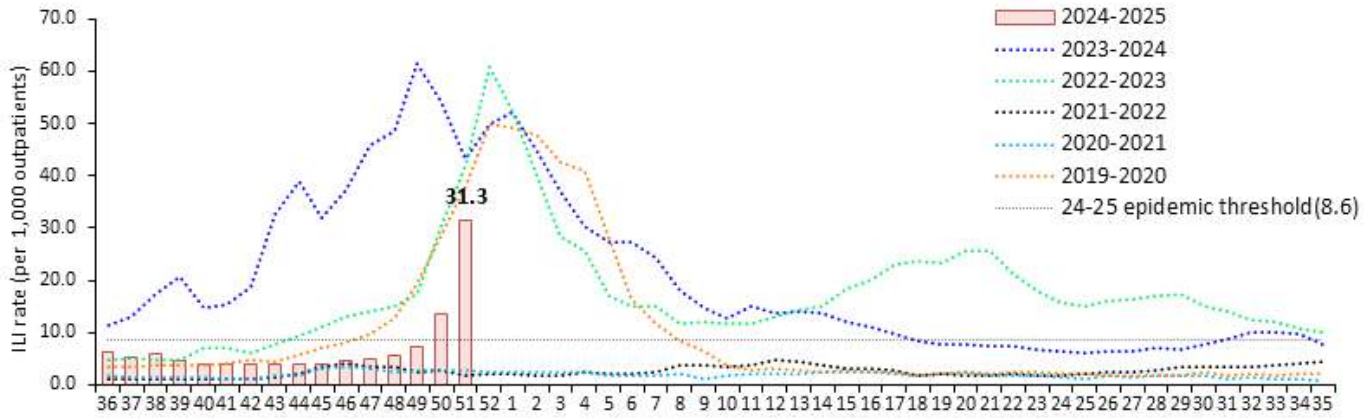


Figure 1. Weekly proportion of influenza-like illness per 1,000 outpatients, 2019-2020 to 2024-2025 flu seasons

2. Hand, Foot and Mouth Disease (HFMD), week ending December 28, 2024 (52nd Week)

- Weekly proportion of hand, foot and mouth disease (HFMD) per 1,000 outpatients: 1.1 cases
- Trend: no changee from 1.1 cases in 51st week of 2024
- Sentinel reporting sites: 109 pediatric clinics

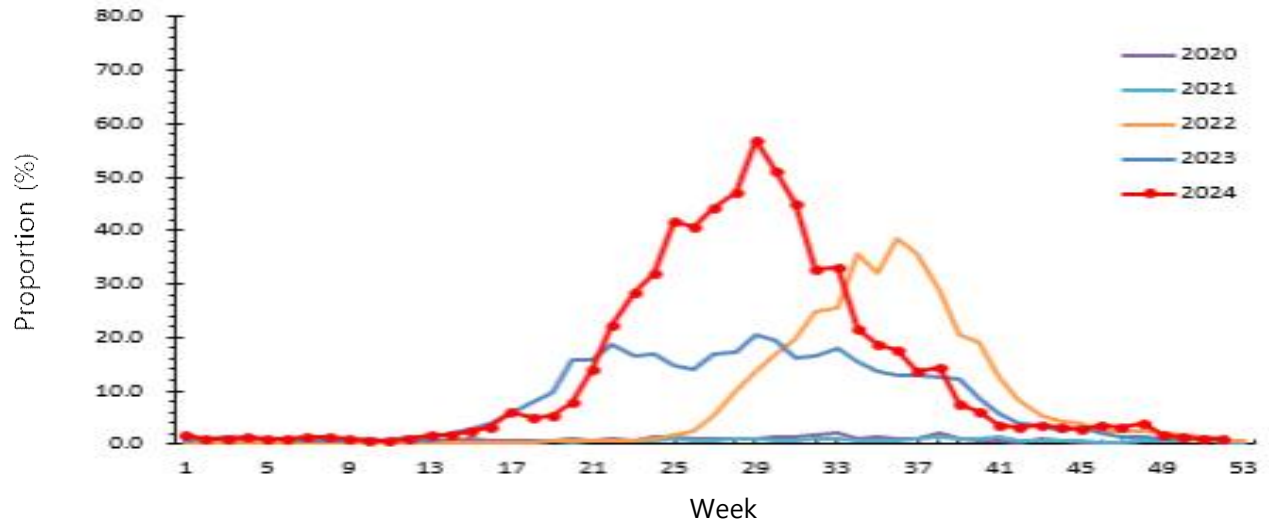


Figure 2. Weekly proportion of clinically suspected HFMD case per 1,000 outpatients, 2020-2024

3. Ophthalmologic infectious diseases, week ending December 28, 2024 (52nd Week)

- Weekly proportion of clinically suspected epidemic keratoconjunctivitis per 1,000 outpatients: 5.4 cases
- Trend: decrease from 6.1 cases in 51st week of 2024
- Sentinel reporting sites: 85 clinics

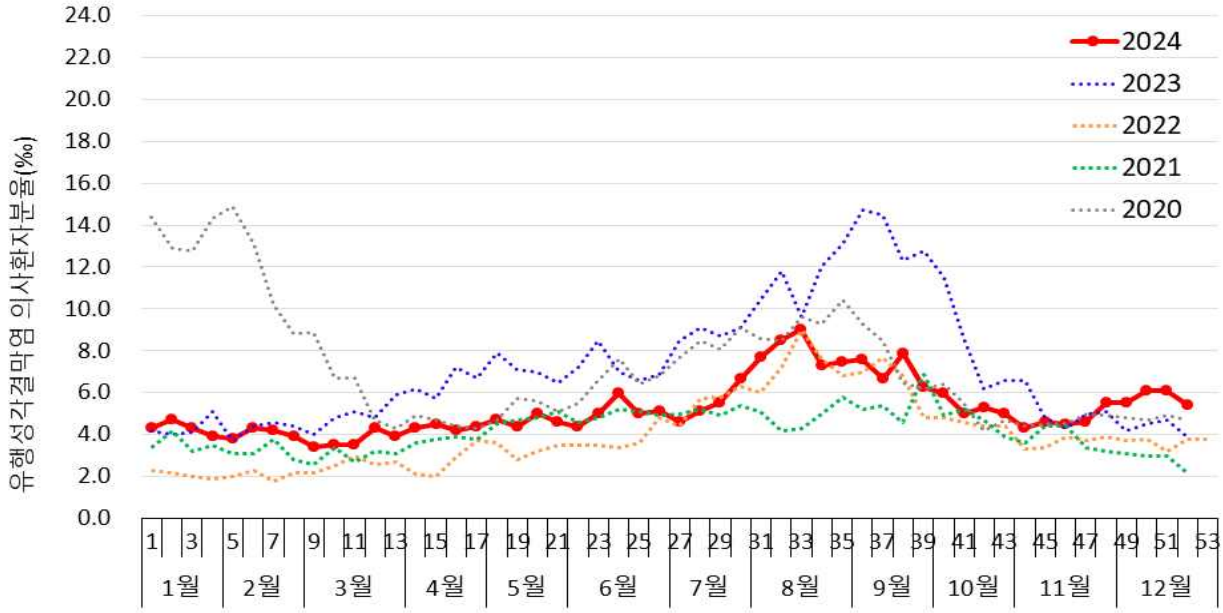


Figure 3. Weekly proportion of clinically suspected epidemic keratoconjunctivitis case per 1,000 outpatients, 2020-2024

- Weekly proportion of clinically suspected acute hemorrhagic conjunctivitis case per 1,000 outpatients: 0.7 case
- Trend: no change from 0.7 case in 51st week of 2024
- Sentinel reporting sites: 85 clinics

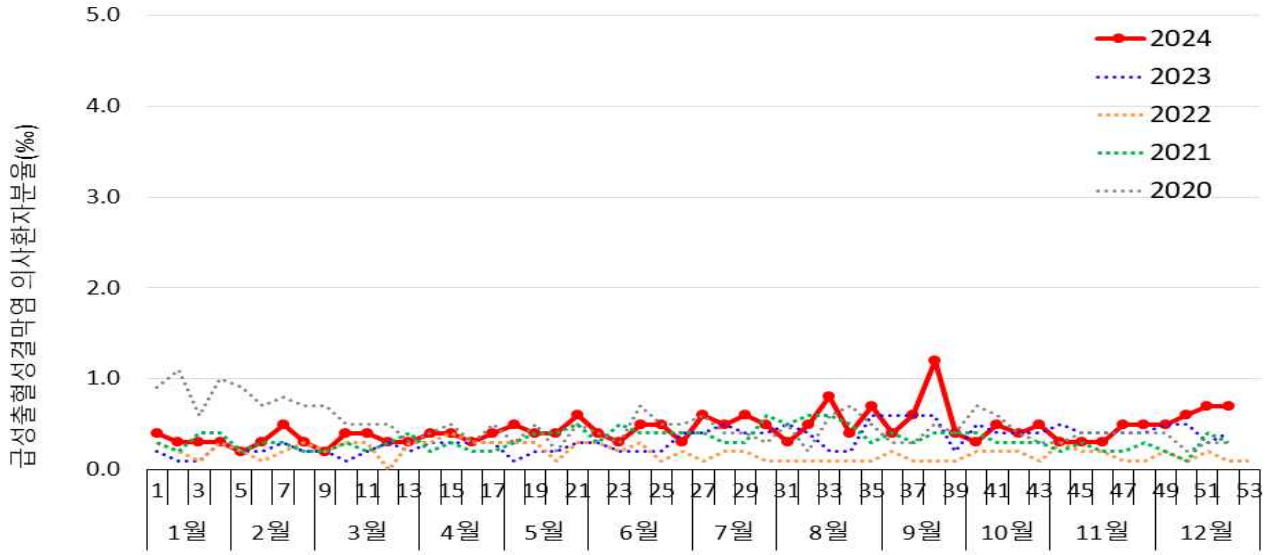


Figure 4. Weekly proportion of clinically suspected acute hemorrhagic conjunctivitis case per 1,000 outpatients, 2020-2024

4. Sexually Transmitted Diseases†, week ending December 28, 2024 (52nd Week)

- **Cases per sentinel:**
  3.7 for Human Papilloma virus infection, 2.0 for Genital herpes, 1.6 for Chlamydia, 1.5 for Condyloma acuminata, 1.3 for Gonorrhea
- **Variation from 51st week of 2024**

  no change: Condyloma acuminata (1.5→1.5)

  decrease: Human Papilloma virus infection (3.8→3.7), Genital herpes (3.0→2.0), Chlamydia (1.8→1.6), Gonorrhea (1.1→1.3)

- Sentinel reporting sites: 563 hospitals/clinics

※ No. of reported sites in 52nd week: 11 for gonorrhea, 53 for chlamydia, 69 for genital herpes, 27 for condyloma acuminata, 63 for human Papilloma virus infection

Gonorrhea			Chlamydia			Genital herpes		
Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average§	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average§	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average§
1.3	5.3	7.9	1.6	21.4	22.9	2.0	51.7	49.4

Condyloma acuminata			Human Papilloma virus infection		
Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average§	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average§
1.5	16.4	18.7	3.7	96.7	39.5

Cum: Cumulative counts from 1st week to current week in a year
† According to surveillance data, the reported cases may include all of the cases such as confirmed, suspected, and asymptomatic carrier in the group.
§ Cum. 5-year average is mean value calculated by cumulative counts from 1st week to current week for 5 preceding years.

III. Waterborne and Foodborne Infectious Diseases

1. Waterborne and foodborne disease outbreaks, week ending December 28, 2024 (52nd Week)

- No. of reported cases: 10 outbreaks with 94 patients (cumulative no.: 537 outbreaks with 12,977 patients)
- Trend: decrease from 14 outbreaks in 51st week of 2024

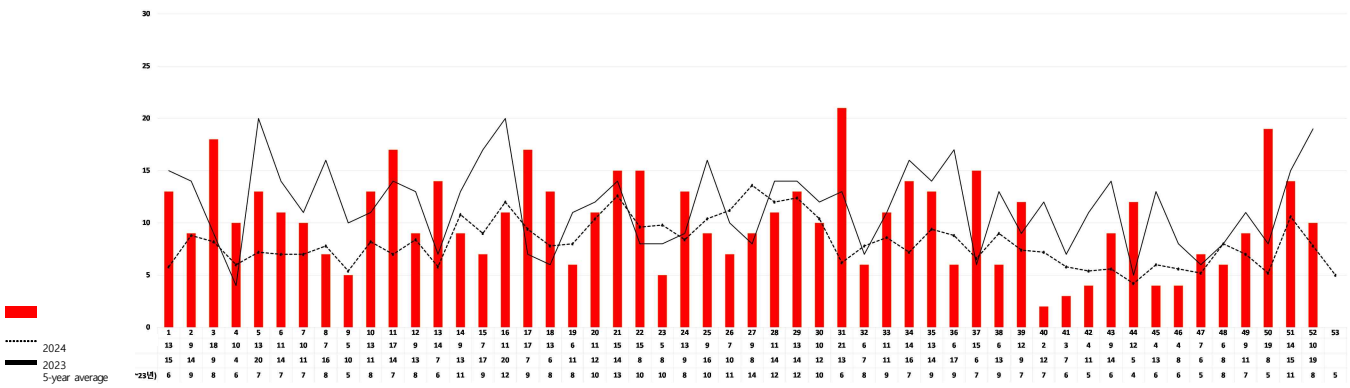


Figure 5. Number of waterborne and foodborne disease outbreaks reported by week, 2023-2024

IV. Laboratory-based Pathogen Surveillance: Influenza and Respiratory Viruses

1. Influenza viruses, week ending December 28, 2024 (52nd Week)

- Weekly reported number of specimens positive for influenza: 50.9%
  [influenza subtype: A(H1N1)pdm09 34.6%, A(H3N2) 14.9%, B 1.4%]
- Variation (%p): increase from 29.0% in 51st week of 2024
- Sentinel reporting sites: 106 hospitals/clinics

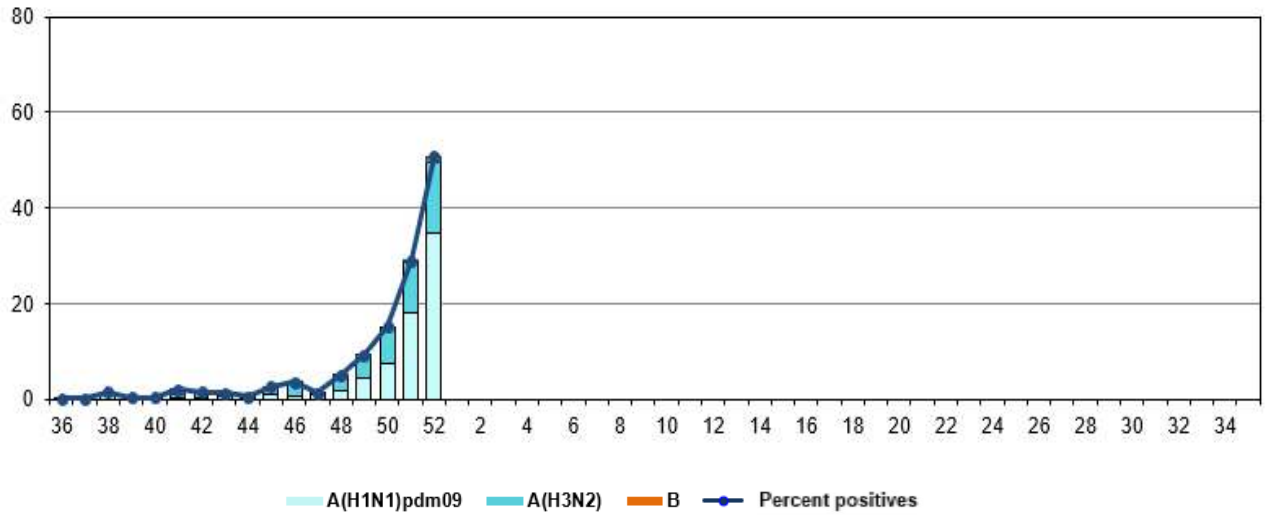


Figure 6. Number of specimens positive for influenza by subtype, 2023-2024 flu season

2. Respiratory viruses, week ending December 28, 2024 (52nd Week)

- Detection rate: 88.3% (cumulative mean proportion during preceding three weeks plus current week: 69.8%)
- Variation (%p): increase from 70.8% in 51st week of 2024
- Sentinel reporting sites: **18 city/provincial health and environmental institutes and 106 hospitals/clinics**

2024 (week)	Weekly total	Detection rate (%)								
	Detection rate (%)	HAdV	HBoV	HPIV	HRSV	HRV	HMPV	HCoV	IFV	SARS-CoV-2
49	57.1	7.0	2.3	0.6	9.6	19.1	3.2	2.3	9.3	3.8
50	55.1	3.7	1.9	0.3	11.0	12.8	4.3	3.2	15.2	2.7
51	70.8	5.3	1.5	0.2	11.3	11.5	4.2	5.5	29.0	2.2
52	88.3	4.5	1.2	0.4	11.2	7.4	5.3	5.5	50.9	2.0
Cum.※	69.8	5.1	1.7	0.4	10.8	12.1	4.3	4.3	28.5	2.6
2023 Cum.∀	81.4	14.8	4.0	6.3	6.4	14.3	4.5	5.2	16.1	9.8

- HAdV : human Adenovirus, HPIV : human Parainfluenza virus, HRSV : human Respiratory syncytial virus, IFV : Influenza virus, HCoV : human Coronavirus, HRV : human Rhinovirus, HBoV : human Bocavirus, HMPV : human Metapneumovirus

※ Cum. : the rate of detected cases between December 1, 2024 - December 28, 2024

∀ 2023 Cum. : the rate of detected cases between January 1, 2023 - December 30, 2023

V. Laboratory-based Pathogen Surveillance: Acute Gastroenteritis Viruses/Bacteria

1. Acute gastroenteritis-causing virus, week ending December 21, 2024 (51st Week)

- Detection rate: 35.0% (cumulative mean proportion in 2024: 877 cases [31.3%] out of 2,800 specimens)
- Variation (%p): increase from 47.4% in 50th week of 2024
- Sentinel reporting sites: 18 city/provincial health and environmental institutes and 72 hospitals/clinics

◆ Acute gastroenteritis-causing virus

Week		No. of sample	No. of detection (Detection rate, %)											
			Norovirus		Group A Rotavirus		Enteric Adenovirus		Astrovirus		Sapovirus		Total	
2024	48	46	11	(23.9)	1	(2.2)	3	(6.5)	2	(4.3)	2	(4.3)	19	(41.3)
	49	41	9	(22.0)	0	(0.0)	1	(2.4)	0	(0.0)	1	(2.4)	11	(26.8)
	50	38	10	(26.3)	1	(2.6)	7	(18.4)	0	(0.0)	0	(0.0)	18	(47.4)
	51	40	11	(27.5)	1	(2.5)	2	(5.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	14	(35.0)
Total 2024		2,800	595	(21.3)	68	(2.4)	90	(3.2)	74	(2.6)	50	(1.8)	877	(31.3)

* The samples were collected from children ≤5 years of sporadic acute gastroenteritis in Korea.

2. Acute gastroenteritis-causing bacteria, week ending December 21, 2024 (51st Week)

- Detection rate: 8.8% (cumulative mean proportion in 2024: 1,781 cases [15.2%] out of 11,690 specimens)
- Variation (%p): decrease from 9.1% in 50th week of 2024
- Sentinel reporting sites: 18 city/provincial health and environmental institutes and 77 hospitals/clinicsase

Week		No. of Sample	No. of isolation (Isolation rate, %)									
			Salmonella spp.	Pathogenic *E.coli*	*Shigella* spp.	*V. parahae molyticus*	*V. cholerae*	*Campylo bacter* spp.	*C. perfringens*	*S. aureus*	*B. cereus*	Total
2024	48	238	3 (1.3)	12 (5.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.4)	6 (2.5)	4 (1.7)	1 (0.4)	27 (11.3)
	49	209	4 (1.9)	2 (1.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.5)	4 (1.9)	0 (0.0)	5 (2.4)	16 (7.7)
	50	219	2 (0.9)	9 (4.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.9)	3 (1.4)	4 (1.8)	20 (9.1)
	51	147	1 (0.7)	4 (2.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.7)	1 (0.7)	5 (3.4)	1 (0.7)	13 (8.8)
Cum.		11,690	361 (3.1)	603 (5.2)	0 (0.0)	6 (0.05)	1 (0.01)	96 (0.8)	208 (1.8)	242 (2.1)	251 (2.1)	1,781 (15.2)

* Bacterial Pathogens ; *Salmonella* spp., *E. coli* (EHEC, ETEC, EPEC, EIEC), *Shigella* spp., *Vibrio parahaemolyticus*, *Vibrio cholerae*, *Campylobacter* spp., *Clostridium perfringens*, *Staphylococcus aureus*, *Bacillus cereus*, *Listeria monocytogenes*, *Yersinia enterocolitica*.

* hospital participating in Laboratory surveillance in 2024(77 hospitals)

VI. Laboratory-based Pathogen Surveillance: Enterovirus

1. Enterovirus, week ending December 21, 2024 (51st Week)

- Detection rate: 60.0% (3 cases / 5 specimens) (cumulative mean proportion in 2024: 55.9% [501 cases / 897 specimens])
  - Aseptic meningitis: 0 case (Cum. 2024: 29 cases)
  - HFMD and herpangina: 3 cases (Cum. 2024: 407 cases)
  - HFMD with complications: 0 case (Cum. 2024: 3 cases)
  - Other: 0 case (Cum. 2024: 64 cases)
- Variation (%p): increase from 0.0% in 50th week of 2024
- Sentinel reporting sites: 18 city/provincial health and environmental institutes and 78 hospitals/clinics

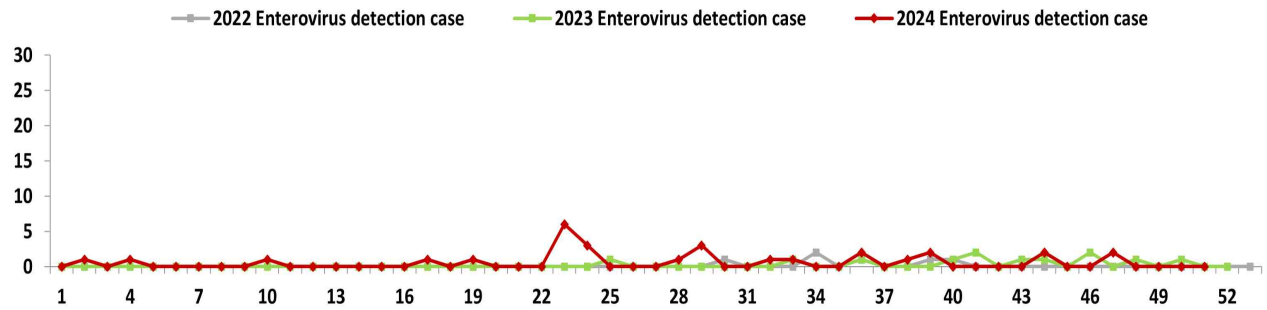


Figure 7. Detection of enterovirus in aseptic meningitis patients

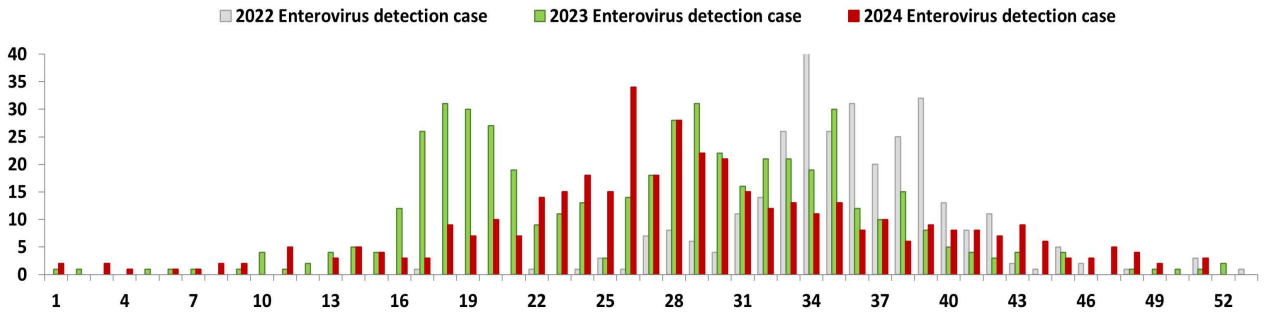


Figure 8. Detection of enterovirus in HFMD and herpangina patients

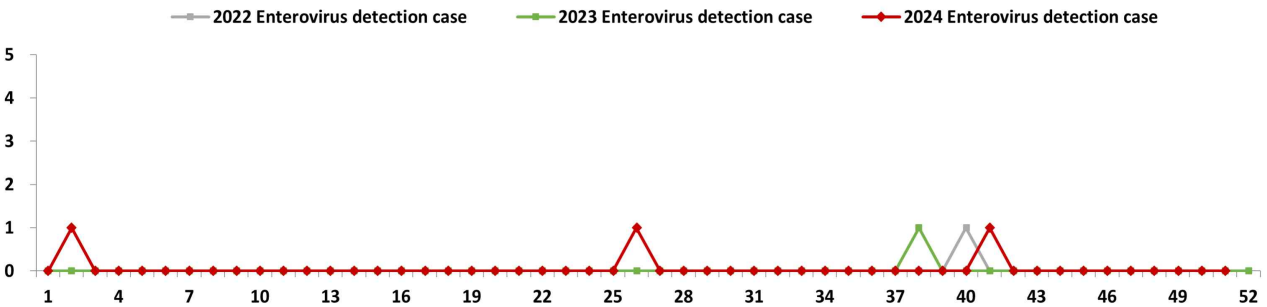


Figure 9. Detection of enterovirus in HFMD with complications patients

About PHWR Surveillance Statistics of Infectious Diseases

The Public Health Weekly Report (PHWR) Surveillance Statistics of Infectious Disease is prepared by the Korea Disease Control and Prevention Agency (KCDA). These provisional surveillance data on the reported occurrence of national notifiable diseases and conditions are compiled through population-based or sentinel-based surveillance systems and published weekly, except for data on infrequent or recently-designated diseases. These surveillance statistics are informative for analyzing infectious disease or condition numbers and trends. However, the completeness of data might be influenced by some factors such as a date of symptom or disease onset, diagnosis, laboratory result, reporting of a case to a jurisdiction, or notification to Korea Disease Control and Prevention Agency. The official and final disease statistics are published in infectious disease surveillance yearbook annually.

Using and Interpreting These Data in Tables

- Current Week – The number of cases under current week denotes cases who have been reported to Korea CDC at the central level via corresponding jurisdictions(health centers, and health departments) during that week and accepted/approved by surveillance staff.
- Cum. 2024 – For the current year, it denotes the cumulative(Cum) year-to-date provisional counts for the specified condition.
- 5-year weekly average – The 5-year weekly average is calculated by summing, for the 5 proceeding years, the provisional incidence counts for the current week, the two weeks preceding the current week, and the two weeks following the current week. The total sum of cases is then divided by 25 weeks. It gives help to discern the statistical aberration of the specified disease incidence by comparing difference between counts under current week and 5-year weekly average.

For example,

		Week Number				
		10	11	12	13	14
Year	2024			Current week		
	2023	X1	X2	X3	X4	X5
	2022	X6	X7	X8	X9	X10
	2021	X11	X12	X13	X14	X15
	2010	X16	X17	X18	X19	X20
	2019	X21	X22	X23	X24	X25

5-year weekly average for current week
= (X1 + X2 + ... + X25) / 25

- Cum. 5-year average – Mean value calculated by cumulative counts from 1st week to current week for 5 preceding years. It gives help to understand the increasing or decreasing pattern of the specific disease incidence by comparing difference between cum. 2024 and cum. 5-year average.

Contact Us

Questions or comments about the PHWR Surveillance Statistics of Infectious Disease can be sent to phwrcdc@korea.kr